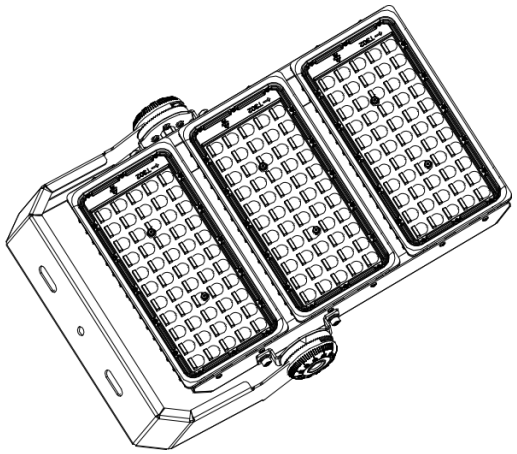
PRODUKTÖVERSIKT

Modulstrålkastare Maxy 500 W

FLD-500D · DALI · 4000 K

LED-strålkastare med tre ljusmoduler och asymmetrisk optik för exempelvis idrottsytor och större utomhusområden. Armaturen monteras med bygel. Drivdonet placeras separat från armaturen.



Drivdon köps separat. Driver Maxy 600 W DALI, art.nr TBFSD054-0001 (SOSEN SS-600NS-V500MN).

Tekniska data

Egenskap	Uppgift
Armaturens effekt och antal moduler	500 W · 3 ljusmoduler
Ljusflöde	84 000 lm vid 4000 K
Färgtemperatur och optik som standard	4000 K · asymmetrisk T302, 25 × 125°
Kapslingsklass och slagtålighet	IP66 / IK09
Omgivningstemperatur vid drift	−40 till +50 °C
Armaturhus och lins	Grått pressgjutet aluminium · polykarbonat

Se sidan 2 för ljusdata och sidan 4 för mått.

Projektering

Ange ritning, ytans användning, montagehöjd och önskad ljusnivå till Designlight. En ljusberäkning används för att fastställa antal armaturer, placering och riktning.

LJUSDATA

Ljusfördelning och optik

Som standard levereras MAXY FLD-500D med 4000 K och asymmetrisk T302-optik (25 × 125°) som riktar ljuset framåt. Armaturen kan anpassas med andra linser och färgtemperaturer utifrån projektets behov. Val av optik och riktning utgår från ljusberäkningen.

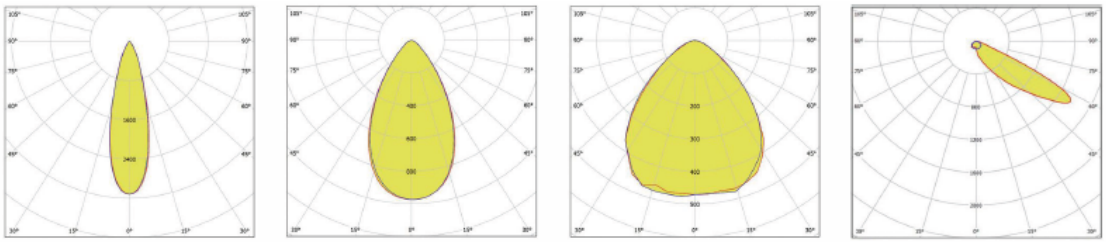
Standard och projektval

Egenskap	Standard	Övriga val
Ljusspridning	T302, 25 × 125°	30°, 60° eller 90°
Färgtemperatur	4000 K	2700 K, 3000 K, 5000 K, 5700 K eller 6500 K
Färgåtergivning	Ra 70	Ra 80 eller 90
Korrosivitetsklass	C4	C5

Ljusflöde

84 000 lm vid 4000 K.

Exempel på ljusfördelning



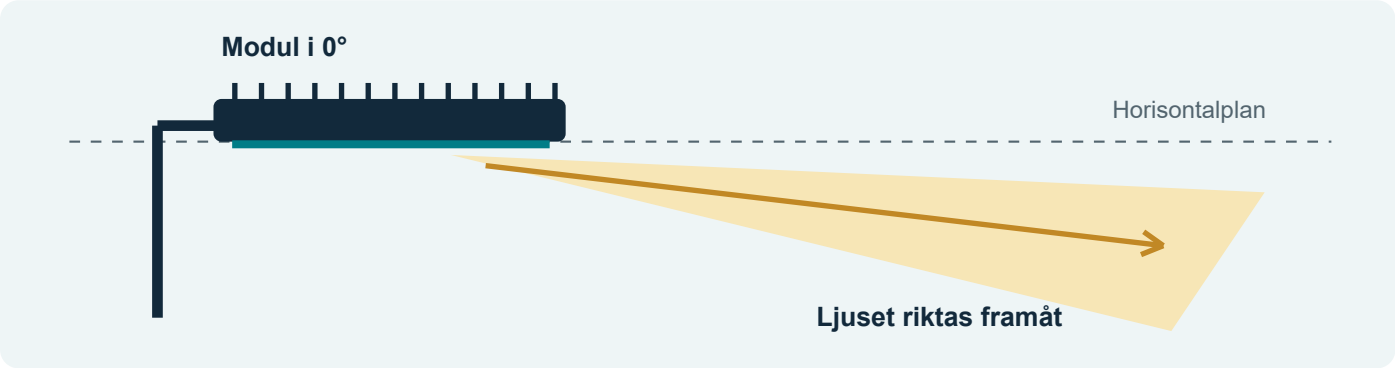
30° 60° 90° **T302 · 25 × 125°**

För ljusberäkning med standardoptiken, använd den bifogade fotometrifilen FLD-500D IES.IES. Principbilden finns på sidan 3.

PROJEKTERING

Asymmetrisk ljusfördelning

MAXY FLD-500D levereras som standard med asymmetrisk T302-optik (25 × 125°). Optiken riktar ljuset framåt mot ytan som ska belysas, även när ljusmodulerna ligger i linje med horisontalplanet.



Principbild i sidovy

Följ ljusberäkningen för det aktuella projektet när du riktar armaturen. Bygelns vinkelskala visar nolläget. Se sidan 5 för justering och låsning.

EPA för mast och infästning

Armaturens effektiva projicerade area (EPA/SCx) används som underlag vid vindlastbedömning. Tabellen visar ungefärliga värden i m² för FLD-500D.

Utförande	0°	10°	20°	30°	45°	60°
FLD-500D · 500 W	0,0849	0,1675	0,2473	0,3224	0,4155	0,4743

MÅTT OCH INFÄSTNING

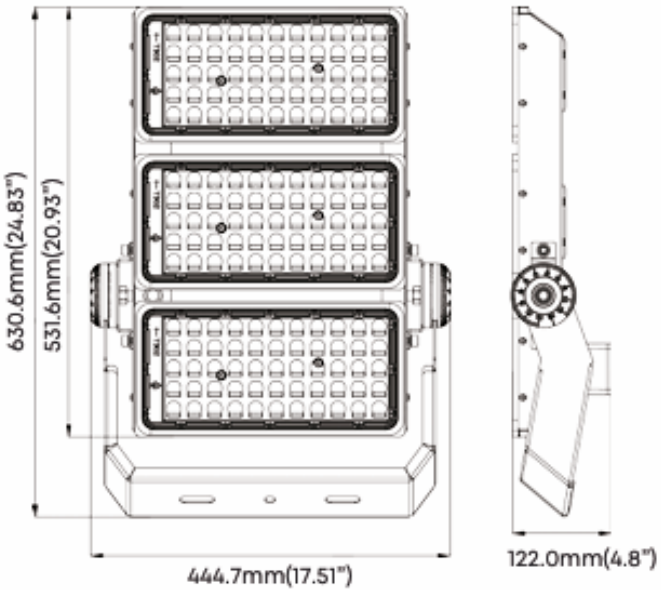
Armatur och monteringsbygel

Armatur med tre ljusmoduler och separat drivdon. Alla mått nedan anges i mm.

Mått utan drivdon

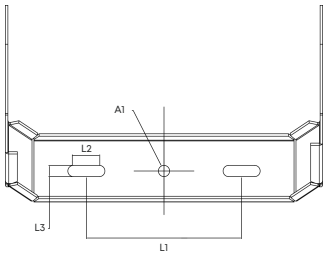
Bredd	Höjd inklusive bygel	Djup i sidovy
444,7	630,6	122,0

Armaturdelens höjd är 531,6 mm. Kontrollera montageutrymmet mot armaturens yttermått i valt monteringsläge.



Bygelns hålbild

L1 · c/c	L2 · spårlängd	L3 · spårbredd	A1 · centrumhål
180 mm	30 mm	13 mm	Ø13 mm



Kontrollera hålbilden på den medföljande bygeln innan du borrar.

MONTERING OCH RIKTNING

Montering med bygel

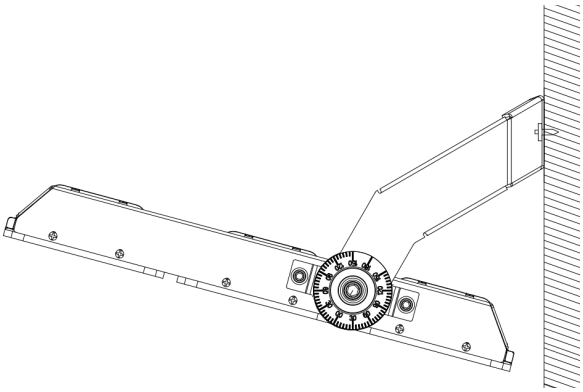
Bryt strömmen före installation och service. Kontrollera armatur och delar för transportskador. Låt behörig elinstallatör utföra elanslutningen.

Verktyg och monteringsdelar

Verktyg: insexnycklar 4 mm och 10 mm samt kryssmejsel. Monteringsdelar: en bygel, 24 skruvar M5 × 8 mm och två skruvar M12 × 40 mm.

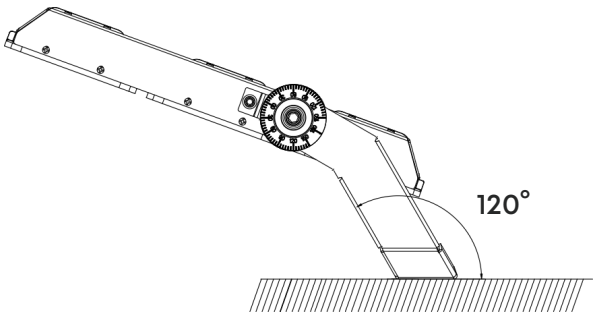
1. Fäst bygeln

Använd hålbilden på sidan 4 och välj infästning som passar underlaget. Fäst bygeln och armaturen. Slutlig låsning: minst 8,5 Nm.



2. Rikta armaturen

Lossa justerskruven och rikta enligt ljusberäkningen. Pilen vid skalan visar nolläget. Justeringsområde upp till 180°. Dra åt justerskruven med minst 5 Nm efter riktning.



3. Anslut till separat drivdon

Anslut armaturen till det externa drivdonet SS-600NS-V500MN med en treledarkabel. Se plinttabellen på sidan 7 och kopplingsprincipen på sidan 8.

Drivdonets utgång	Armaturens anslutning
V+	V+
V−	V−
Skyddsjord (PE/FG)	GND (skyddsjord)

TILLBEHÖR · KÖPS SEPARAT

Externt drivdon 600 W DALI

TBFSD054-0001 · SOSEN SS-600NS-V500MN

Samma drivdon som till MAXY 600 W. Det placeras separat från armaturen, till exempel nere på stolpen eller i ett installationsskåp.

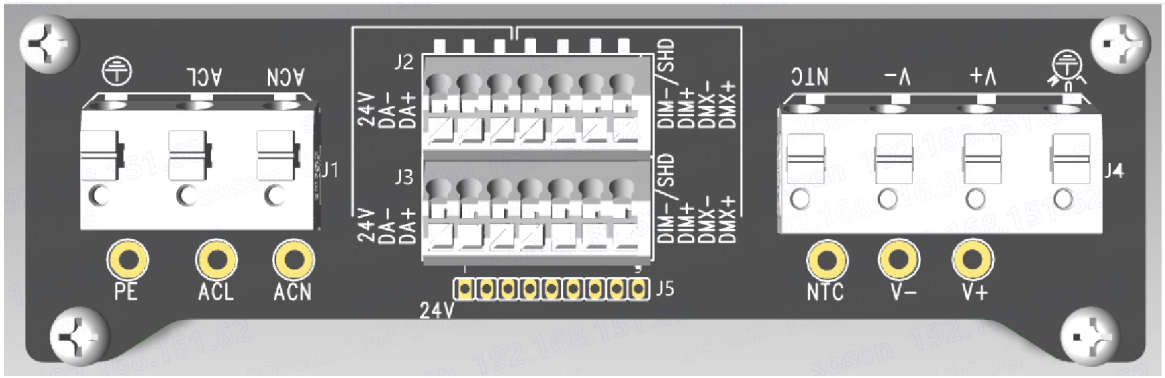
Egenskap	Drivdonets uppgifter
Maximal uteffekt	600 W · en LED-utgång
AC-ingång och DC-utgång	180–528 V AC · 150–500 V DC. Tillåten belastning beror på driftförhållandena.
Styrning och programmering	DALI-2/D4i, DMX/RDM, 0–10 V, PWM och motståndsdimring · NFC-programmering
Mått och vikt	320 × 145 × 68 mm · 3,5 kg
Kapslingsklass och slagtålighet	IP66 / IK08
Överspänningsskydd	Inbyggt 10 kV CM och 10 kV DM. Designlight levererar drivdonet med ett extra 20 kV-skydd.

Kabelgenomföringar på drivdonet

Anslutning	Förskruvning	Kabeldiameter	Ledararea
AC in / DC ut	M20	6–11 mm	1,0–2,5 mm²
DALI / DMX	M16	4,5–8,5 mm	0,75–1,5 mm²

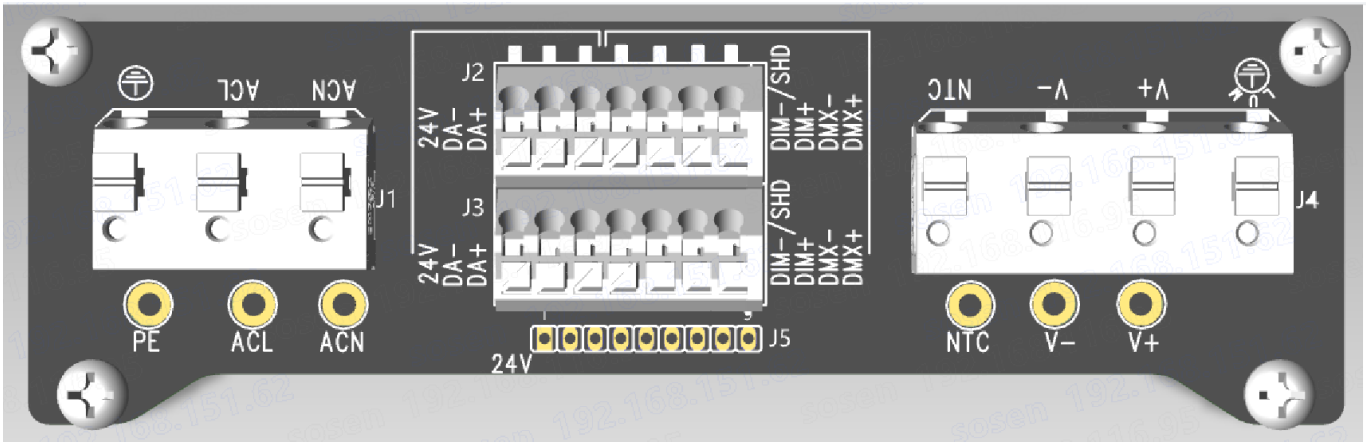
Avisoleringslängd vid drivdonets plintar: 9–10 mm.

Drivdonets plintar



ANSLUTNINGAR I DRIVDONET

Plintar och funktioner



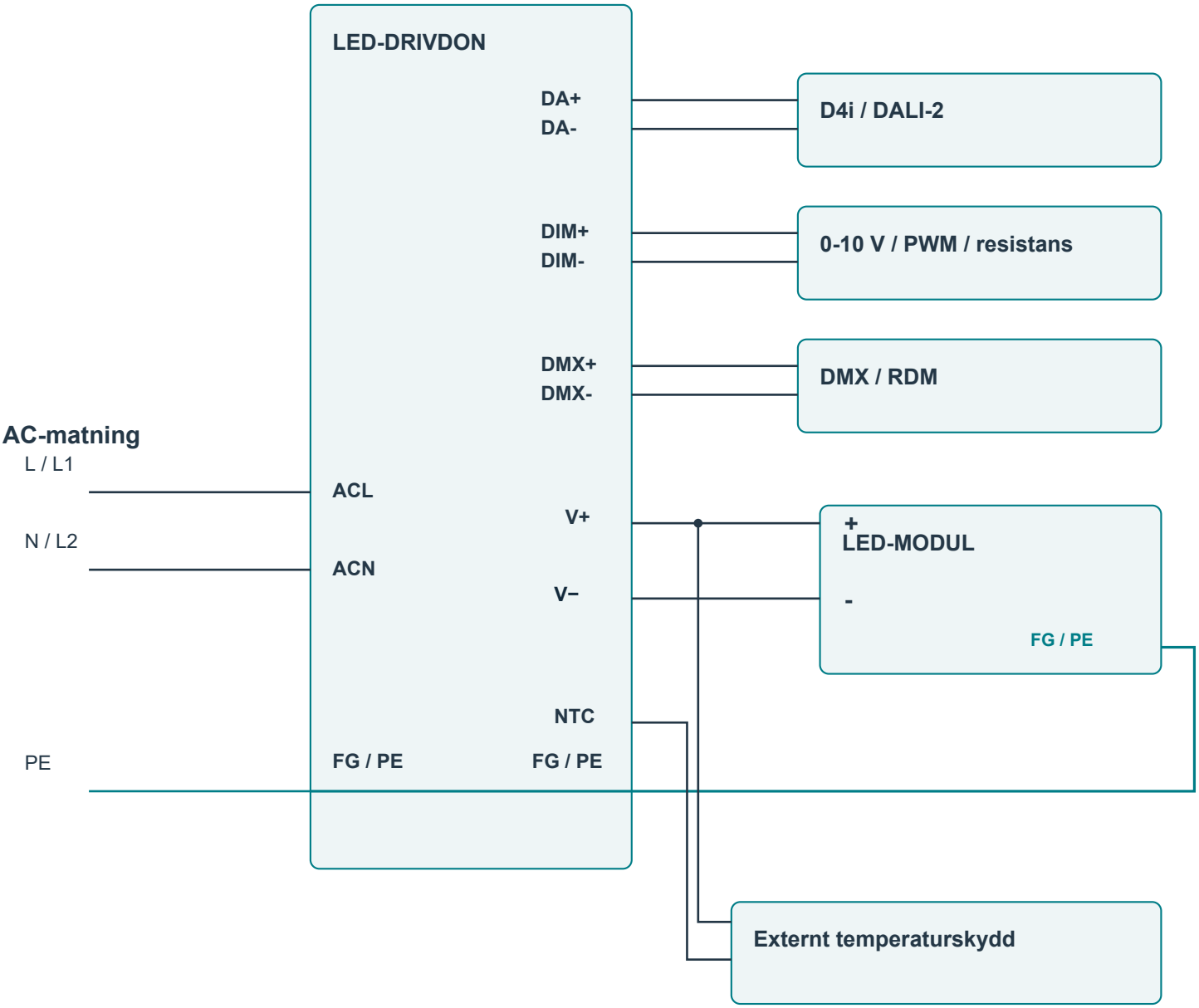
Nr	Märkning	Funktion
1	PE	Skyddsjord, matning
2	ACL	AC-ingång L/L1
3	ACN	AC-ingång N/L2
4	24V	24 V hjälputgång
5	DA-	DALI in-/utgång -
6	DA+	DALI in-/utgång +
7	DIM-/SHD	DIM in-/utgång - / DMX-skärmjord
8	DIM+	DIM in-/utgång +
9	DMX-	DMX in-/utgång -
10	DMX+	DMX in-/utgång +
11	NTC	Ingång för LED-temperaturskydd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

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

MATNING, LED OCH STYRNING

Kopplingsprincip

Principbild för ett drivdon och dess anslutningar. Styrgränssnitten visas som alternativa anslutningsmöjligheter.



Temperaturskyddet är ett externt skyddskretskort mellan V+ och NTC. Det placeras vid armaturens varmaste del. Funktionen är valfri; NTC lämnas oansluten när den inte används.

FG/PE betecknar skyddsjord. Anslut V+, V− och skyddsjord mellan drivdon och armatur med treledarkabel.