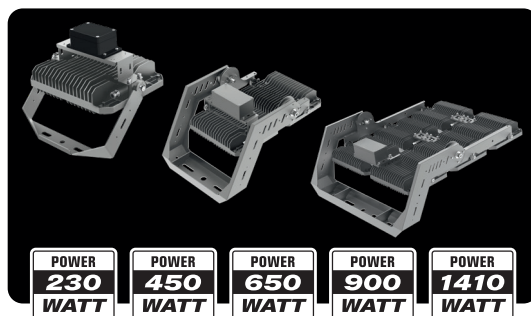


# M2 PROJEKTBELYSNING

M2-1230-P / M2-2450-P / M2-3650-P / M2-4900-P / M2-61410-P

M2-1230D-P / M2-2450D-P / M2-3650D-P / M2-4900D-P / M2-61410D-P



## INSTALLATION

### TILL ANVÄNDARE / FOR USERS

För att använda produkten på rätt sätt, var vänlig läs igenom manualen noggrant, före produkten tas i bruk.

To use the product correctly, please read the manual carefully before using the product.

### ALLMÄN PRODUKTBESKRIVNING / GENERAL PRODUCT DESCRIPTION

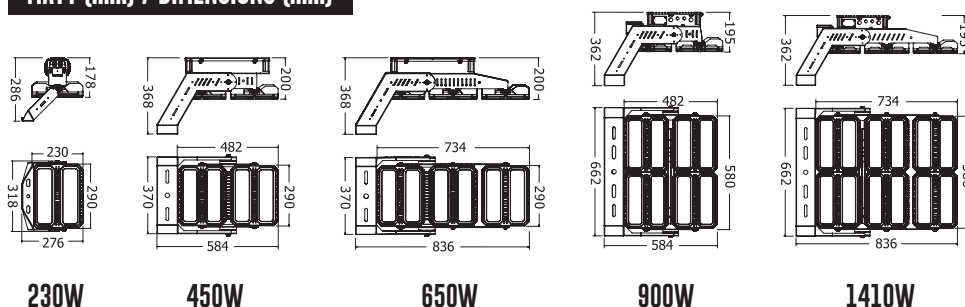
MODELL / MODEL	M2-1230-P	M2-2450-P	M2-3650-P	M2-4900-P	M2-61410-P
MÄRKSPÄNNING / INPUT VOLTAGE	100-240VAC 50/60HZ				
LED EFFEKT (W) / LED POWER (W)	204-221	408-442	612-663	816-884	1 344-1 385
SYSTEMEFFEKT (W) / SYSTEM POWER (W)	219-237	438-475	658-713	877-951	1 376-1 480
LUMEN (LM) / LUMINOUS FLUX (LM)	29 600-33 200	59 200-66 500	88 800-99 800	118 500-133 100	197 400-211 500
CCT (K)	4000 STANDARD (2700/3000/5700)				
CRI	>70 STANDARD (>80, >90)				
SPRIDNINGSVINKEL / BEAM ANGLE	130°X25° STANDARD (ALTERNATIVA LINSER FÖR ANPASSNING / ALTERNATIVE LENSES FOR CUSTOMIZATION)				
ÖVERSPÄNNINGSSKYDD / SURGE PROTECTION	230W – CM: 10KV, DM: 6KV / 450-1350W – CM: 20KV, DM: 20KV				
OMGIVNINGSTEMPERATUR (°C) / WORKING TEMPERATURE (°C)	-20 – +40				

### ANVÄNDNINGSGOMRÅDE / AREA OF USE

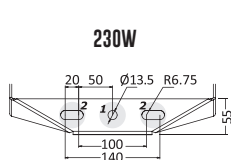
Belysning för stora ytor utomhus med högt satta krav på energieffektivitet, livslängd och flexibel installation.

Lighting for large areas outdoors with high demands on energy efficiency, lifetime and flexible installation.

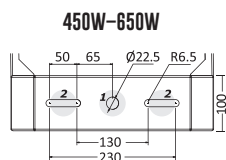
### MÅTT (mm) / DIMENSIONS (mm)



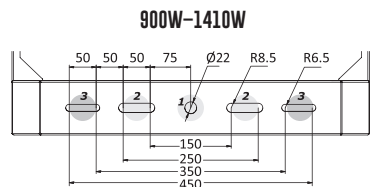
### URVAL AV MONTERINGSHÅL / SELECTION OF MOUNTING HOLES



POS 1: 1x M12 (A2-70 ELLER STÖRRE)  
 POS 2: 2x M12 (A2-70 ELLER STÖRRE)  
 POS 1: 1x M12 (A2-70 OR ABOVE)  
 POS 2: 2x M12 (A2-70 OR ABOVE)



POS 1: 1x M20 (A2-70 ELLER STÖRRE)  
 POS 2: 2x M12 (A2-70 ELLER STÖRRE)  
 POS 1: 1x M20 (A2-70 OR ABOVE)  
 POS 2: 2x M12 (A2-70 OR ABOVE)



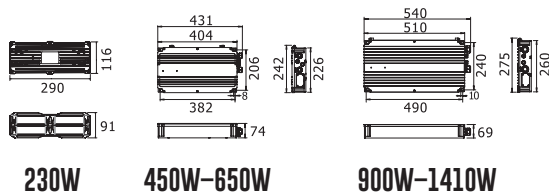
POS 1: 1x M20 (A2-70 ELLER STÖRRE)  
 POS 2: 2x M16 (A2-70 ELLER STÖRRE)  
 POS 3: 2x M12 (A2-70 ELLER STÖRRE)  
 POS 1: 1x M20 (A2-70 OR ABOVE)  
 POS 2: 2x M16 (A2-70 OR ABOVE)  
 POS 3: 2x M12 (A2-70 OR ABOVE)



**DESIGNLIGHT**  
 SCANDINAVIAN AB

## MÅTT (mm) / DIMENSIONS (mm)

### CONTROL GEAR (DRIVER BOX)



### VIKT (KG) / NET WEIGHT (KG)

POWER	ARMATUR LUMINAIRE	CONTROL GEAR	ARMATUR + CONTROL GEAR LUMINAIRE + CONTROL GEAR
230W	3,0 KG	2,8 KG	6,7 KG
450W	11,3 KG	4,5 KG	15,8 KG
650W	15,2 KG	5,3 KG	20,5 KG
900W	20,8 KG	6,2 KG	27,0 KG
1410W	26,3 KG	7,9 KG	34,2 KG

### ANTAL ARMATURER PER SÄKRING / QTY OF PRODUCTS TO EACH CIRCUIT BREAKER

POWER	DALI-2						0/10V						
	B10	B16	C10	C16	D10	D16	POWER	B10	B16	C10	C16	D10	D16
230W (1x DRIVER)	1	2	2	4	5	8	230W (1x DRIVER)	4	7	6	10	6	10
450W (2x DRIVER)	0	1	1	2	2	4	450W (2x DRIVER)	2	3	3	5	3	5
650W (3x DRIVER)	0	0	0	1	1	2	650W (3x DRIVER)	1	2	2	3	2	3
900W (4x DRIVER)	0	0	0	1	1	2	900W (4x DRIVER)	1	1	1	2	1	2
1410W (6x DRIVER)	0	0	0	0	0	1	1410W (6x DRIVER)	0	1	1	1	1	1

### EFFEKTIV PROJICERAD VINDYTA (EPA =SCX) / EFFECTIVE PROJECTED AREA (EPA=SCX)



ENHET/UNIT: M<sup>2</sup>

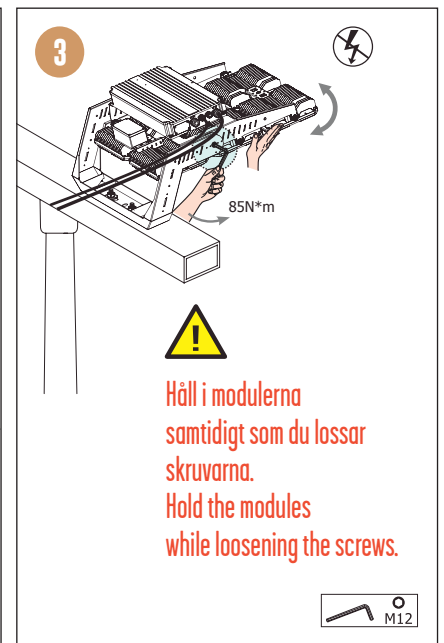
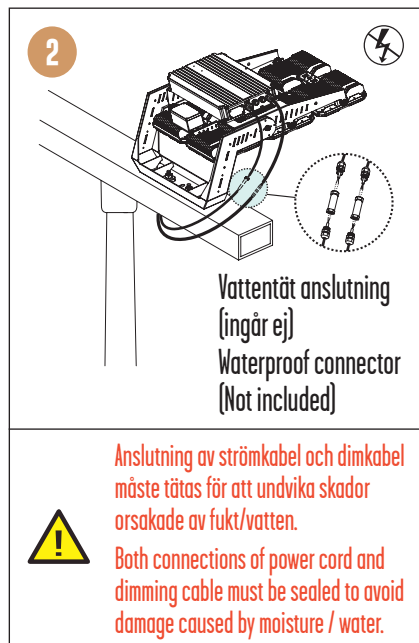
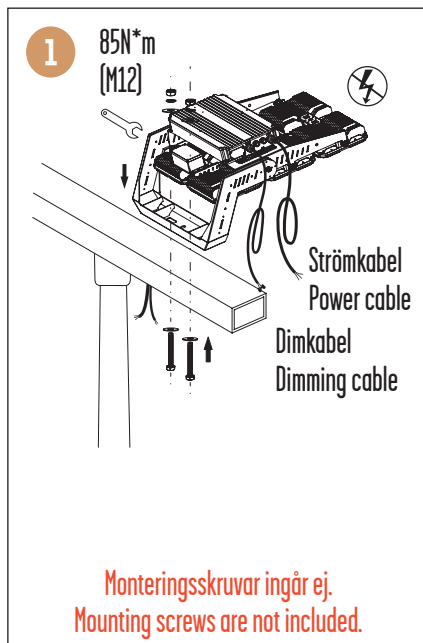
MODELL/ MODEL	LUTNINGSVINKEL/ TILT ANGLE	0°	10°	20°	30°	45°	60°
230W		0,034	0,030	0,042	0,046	0,053	0,056
450W		0,059	0,100	0,096	0,101	0,103	0,112
650W		0,059	0,100	0,085	0,102	0,110	0,143
900W		0,086	0,112	0,135	0,165	0,192	0,240
1410W		0,086	0,101	0,140	0,169	0,216	0,242

MAXIMAL PROJICERAD YTA AV STRÅLKASTAREN / MAXIMUM PROJECTED AREA OF THE FLOODLIGHT:

230W	0,067
450W	0,140
650W	0,213
900W	0,280
1410W	0,426

## INSTALLATION / INSTALLATION STEPS

- Öppna lådan och kontrollera din produkt. Vid ev. skada, tag kontakt med ditt försäljningsställe.  
Open the box and check your product. In case of damage contact your merchandiser.
- Montera fästena på stolpen/väggen/ytan med rostfria skruvar.  
Fasten the brackets on the pole/ wall/ surface with stainless steel screws.
- Justera strålkastaren för att rikta ljuset i önskad riktning innan du drar åt skruvarna.  
Adjust the floodlight to direct the light in desired direction before tightening the screws.
- Se till att anslutningskabeln är rätt ansluten. Brun — Fas, Blå — Noll, Gul/Grön — Jord.  
Försäkra dig om att strömkabeln är dragavlastad och att anslutningen är vattentät.  
Be sure to connect the wires correctly. Brown- Live, Blue- Null, Yellow/Green- grounding.  
Make sure power cord was fixed for anti-pull purpose, and the connection is waterproof in outdoor application.
- Slå på strömmen och kontrollera att armaturen fungerar som den ska.  
Switch the voltage on and check to see that the floodlight works properly.



**OBS!  
NOTE!**



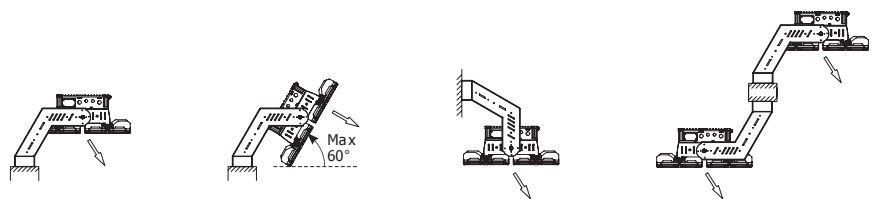
## PLACERING / PLACEMENT

### Godkänd placering ✓

Denna strålkastare kan installeras på stolpe, vägg, tak eller på en horisontell yta.

### Position allowed ✓

This Modular floodlight can be installed on pole, wall, ceiling or on a horizontal surface.

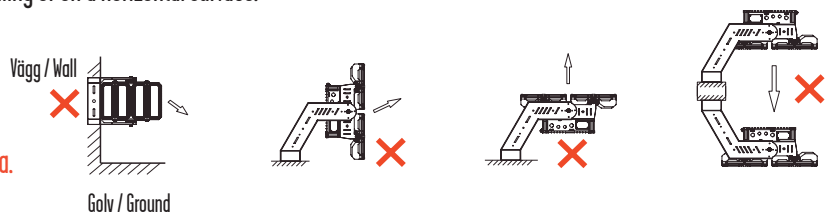


### Placering inte godkänd ✗

OBS: Med tanke på värme, fuktavledning, vindfång och andra faktorer är vissa typer av montage inte tillåtna.

### Position not allowed ✗

Due to environmental factors and lifetime calculations, certain types of assembly are not permitted.



## KABELDRAGNING AV SEPARAT CONTROL GEAR / WIRING OF SEPARATED CONTROL GEAR SOLUTION



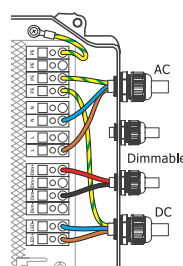
BARA EN 3-LEDARKABEL / ONLY ONE 3-CORE CABLE

POWER	KABELAREA CROSS-SECTIONAL AREA	MAX KABELLÄNGD MAX CABLE LENGTH
230W	3x 1,5 mm <sup>2</sup>	300 M
	3x 2,5 mm <sup>2</sup>	400 M
450W	3x 1,5 mm <sup>2</sup>	200 M
	3x 2,5 mm <sup>2</sup>	300 M
650W	3x 1,5 mm <sup>2</sup>	150 M
	3x 2,5 mm <sup>2</sup>	250 M
900W	3x 1,5 mm <sup>2</sup>	80 M
	3x 2,5 mm <sup>2</sup>	200 M
	3x 4,0 mm <sup>2</sup>	250 M
1410W	3x 1,5 mm <sup>2</sup>	50 M
	3x 2,5 mm <sup>2</sup>	150 M
	3x 4,0 mm <sup>2</sup>	200 M

### 1 ANSLUTNING AV ARMATUR / CONNECTION OF LUMINAIRE

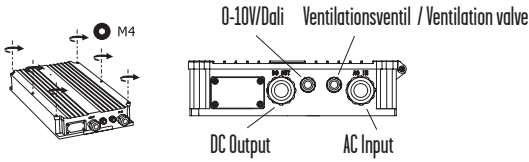


### 2 CONTROL GEAR (0-10V/DALI)



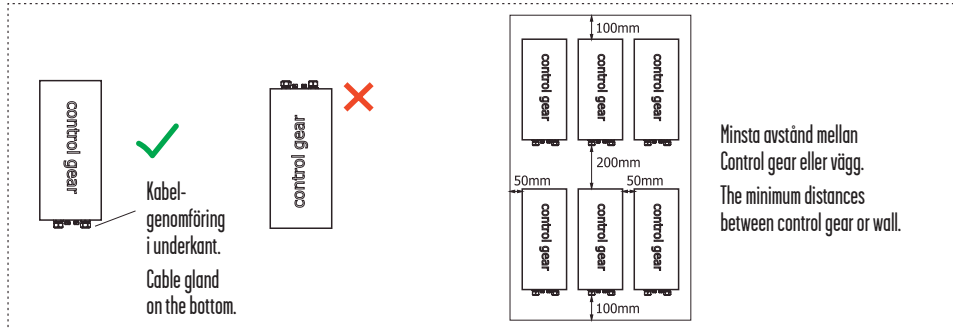
OBS: Enligt de faktiska behoven kan antalet anslutningar öka eller minska.  
Olika dimningsfunktioner kan inte användas samtidigt.  
NOTE: According to the actual needs, the number of connectors will increase or decrease.  
Different dimming function cannot be used at the same time.

### 3 KABELGENOMFÖRING TILL CONTROL GEAR / CABLE GLAND OF CONTROL GEAR



ANSLUTNING CONNECTION	KABELGENOMFÖRING CABLE GLAND	TORQUE (N*M)	KABELDIAMETER (MM) CABLE DIAMETER (MM)	KABELAREA (MM²) CABLE SECTION (MM²)
AC INPUT	M20	5,5	10-12	1,5 (2,5)
DC OUTPUT	M20	5,5	10-12	1,5 (2,5)
DIMMABLE	M16	2,5	7-10	1,0-1,5

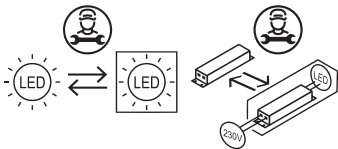
### INSTALLATION AV CONTROL GEAR (DRIVER BOX) / INSTALLATION OF CONTROL GEAR (DRIVER BOX)



Minsta avstånd mellan Control gear eller vägg.  
The minimum distances between control gear or wall.

### ! SÄKERHET / SAFETY

- 1 Läs igenom hela manualen noggrant före installation.
  - 2 Försäkra dig om att spänningen är frånslagen före installation eller underhåll.
  - 3 Installation ska utföras av behörig elektriker.
- 1 Read the entire manual carefully before installation.
  - 2 Make sure that the voltage is switched off before installation or maintenance.
  - 3 Installation must be performed by a qualified electrician.



### FÖRBRUKADE ARMATURER / WASTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT

LED-lampor måste kasseras i enlighet med gällande regler för miljöskydd. Förbrukade armaturer ska lämnas som elektronikskrot till miljö/återvinningscentral där de tas emot utan kostnad. Korrekt retur av utjämt elektronikutrustning gör det möjligt att bevara värdefulla miljöresurser och undvika negativa effekter på hälsa och miljö, vilket kan hotas av olämplig avfallshantering.

LED lamps must be disposed in accordance with current regulations for environmental protection. Used luminaires must be handed over as electronic waste to an environmental/recycling center where they will be accepted free of charge. Correct return of end-of-life electronic equipment makes it possible to preserve valuable environmental resources and avoid negative effects on health and the environment, which can be threatened by inappropriate waste management.

