

# CREE XSP2+ tuffaste LED armaturen för vägljus med förbättrad ljusprestanda



## Kort fakta

- ✓ XSP 2 ≤128W
- ✓ Uppfyller "Nya VGU 2015"
- ✓ Monteringshöjd upp till 15m
- ✓ Bästa ekonomi över livscykeln
- ✓ Energi- och miljöeffektiv
- ✓ Trygg armatur - lång livslängd, robust konstruktion och enkelt underhåll
- ✓ Marknadsledande design och prestanda, designad från grunden för LED

## Egenskaper

- ✓ CREE NanoOptic Precision Delivery Grid
- ✓ CREE Airflow technology
- ✓ Livslängd (L80F10) 200 000h @ 25C°
- ✓ Nattsänkning (Lumistep, Dynadimmer)
- ✓ Armaturen kan enkelt anpassas via SimpleSet—CLO, dynadimmer, Lumistep, effekt och ljusflöde
- ✓ Separat 10kV åsk- och överspänningskydd
- ✓ Montering arm eller stolptopp Ø60mm
- ✓ Vinklingsbart fäste +/- 20° i steg om 5°
- ✓ Garanti 10år

## Användningsområden

- ✓ Gator & vägar
- ✓ Parkeringsytor
- ✓ Cirkulationsplatser



## Väggfästen, armaturkronor och tillbehör



WM-2 Silver E7739690  
WM-2 Svart E7739691



PT-2-90 Silver E7739696



PT-2-180 Silver E7739692  
PT-2-180 Svart E7739693



PT-3-120 Silver E7739694



PT-4-90 Silver E7739698

### KIT-XSP-AP60-48-GO

- Adapter för montering på 48mm arm/stolptopp

### KIT-XSP-AP60-42-GO

- Adapter för montering på 42mm arm/stolptopp

### KIT-XSP-AP60-34-GO

- Adapter för montering på 34mm arm/stolptopp

## Artikelnummer

Exempel Art.nr	Produkt	Montage	Höjd	Ljusflöde	Kelvin	Effekt	Styrning	Färg
XSPE02210F40K+24SVFXS00	Cree XSP2+ 210 4K	Arm/Stolpe	≤ 15m	18700 lm	4000K	128W	-	Silver
XSPE02210F40K+24SVQ4S10	Cree XSP2+ 210 4K FAO 10m Kabel	Arm/Stolpe	≤ 15m	10195-18700lm	4000K	64-128W	FAO	Silver
XSPE024MEF40K+24SVFXS10	Cree XSP2+ 4ME 4K 10m Kabel	Arm/Stolpe	≤ 15m	18700lm	4000K	128W	-	Silver
XSPE02210I40K+24SVDY6S00	Cree XSP2+ 210 4K Nattsänkning	Arm/Stolpe	≤ 15m	16413/9057 lm	4000K	110/56W	Dynadimmer	Silver

## Allmänt

Ljuskälla LED

Ljusmodul Cree NanoOptic Precision Delivery Grid

## Installation

Spänning 230V AC, Klass 1

Överspänningskydd 10kV (IEC 61547)

Drifttemperatur -40°C - +55°C

Rek. monteringshöjd upp till 15m

Service & montage – Enkelt uppgrad. av NanoOptic™ ljusmodul  
– Enkelt skifte LED driver

## Ljusstanda

Ljusstanda verifierad enl IESNA LM79-08

Ljusfiler Ja, framtagna av NVLAP certifierat testlab

Light pollution 0%, Approved by Dark Skies Association

Färgtemperatur 3000K, 4000K, 5700K

Färgåtergivning CRI >80

Livslängd (L80) Input I 110w 200 000 h  
Input F 128w 170 000 h

Optik CREE NanoOptic Precision Delivery Grid™ optik

## Konstruktion och material

Material Låg-kopparhaltigt aluminium

Ytbehandling CREE Colorfast Delta Guard®

Lamphus Armaturhus av gjutet aluminium

LED driver Inbyggd hög-prestanda LED driver

## Normer & Certifieringar

IEC 62471, EN 60825-1, EN60598-1-2-3,

IESNA LM79-08, IESNA LM80-08

EN 13201-2, ISO9227:1993, 5000h

IP klass IP66

IK klass IK08

Märkning CE, RoHS, IDA, WEE

## Garanti

10 år

## Tillverkare

CREE Inc, USA

## Effekt data

Effekt väljare	System effekt (W), max	Effekt faktor	LLMF 100K hr @ 15C	LLMF 100K hr @ 25C
F	128W	0,98	0,89	0,85
I	110W	0,98	0,90	0,89

## Rekommenderade LLMF\*

Omgivning °C	Effekt väljare	Initial LLMF	25K hr Projected LLMF	50K hr Projected LLMF	75K hr Projected LLMF	100K hr Projected LLMF
5°C	F & I	1,02	0,99	0,97	0,94	0,91
10°C	F & I	1,01	0,98	0,96	0,93	0,90
15°C	F & I	1,01	0,97	0,96	0,91	0,89
20°C	F & I	1,00	0,96	0,95	0,90	0,87
25°C	F & I	1,00	0,97	0,95	0,88	0,85

1) Bibehållningsfaktor vid 25C, beräknad enligt TM-21 baserad på LM-80 och armatur tester

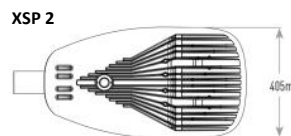
2) I enlighet med TM-21-11. Beräknade värdet avser interpolerat värde baserat på löptid som är inom sex gånger (6x) den totala IESNA LM-80-08 prov längden (i timmar) för testade enheten.

3) I enlighet med TM-21-11. Kalkylerade värdet avser värde baserat på löptid som är inom sex gånger (6x) den totala IESNA LM-80-08 prov längden (i timmar) för testade enheten.

\* För LLMF för övriga versioner kontakta Nordic LED

## Mått, vikt & vindyta

Modell	Vikt (kg)	Maximal vindyta (sida exponerad mot vind)
XSP2	15,0	0,090m <sup>2</sup>



## Beställningsinformation

Exempel: XSP024MEF40K+24SVQ4S10 - XSP2, 4ME-optik, 4000K, Silver, FAO Q4 -71W, Standard, 10m Kabel

XSP	E	02	4ME	F	40K	+	24	SV	Q#	S	
Produkt	Version	Fäste	Optik	Effekt väljare	CCT	Isolations klass	Spänning	Färg	Option (kontakta Nordic LED för tillval)	Variant	Kabellängd*
XSP	E	02	2LG	F	30K	+ Klass 1	24	SV	<b>Tillgängliga med Input power F</b>	S	00
		Arm/	210	128W	3000K		120-277V	Silver	<b>FX Fast effekt</b>	Standard	Standard
		Stolp-	275	110W	40K	^ Klass 2		BK	<b>Q# Field Adjustable Output</b>	N	(w/o kabel)
		topp	2SH		4000K			Svart	-Justerbar effekt (Q1-Q9)	NEMA 7	01
		60mm	3SH		57K			BZ	-Kräver ingen extra kabeldragning	pin	30 cm kabel
		03	3ME		5700K			Bron	<b>Y-Z Virtual Midnight reprogrammable</b>		03
		Arm/	4ME					SB	<b>Tillgängliga med Input power I</b>		3 m kabel
		Stolp-						Silver brons	<b>FX Fast effekt</b>		06
		topp						WH	<b>DL DALI</b>		6 m kabel
		76mm						Vit	<b>CL Constant Lumen Output (CLO)</b>		10
									<b>DC Dynadimmer + CLO</b>		10 m kabel
									<b>DY# Dynadimmer</b>		
									-Nattsänkning (DY1-DY13)		
									<b>FX Flux Regulator</b>		

\*w/o kontakt

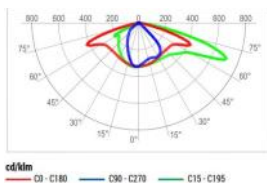
## Ljusdistributioner

## PRODUKTBLAD CREE XSP2+

CREE NanoOptic™ teknologin ger överlägsen kontroll över armaturernas ljusflöde och möjlighet för dig att anpassa armaturernas ljusflöde efter ditt behov. Nedan är ett urval av de ljusbilder som är tillgängliga för armaturer utrustade med Cree Inc egenutvecklade högpresterande NanoOptic Precision Delivery Grid.

### 210

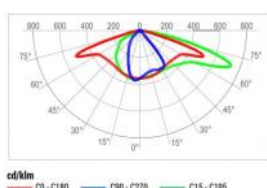
Användbar på t ex GC-vägar, villagator, stadsgator, trafikleder, tillfartsvägar, elljusspår, parkeringsytor mm



Ljusdata - 210			
Effekt väljare	Max Effekt	Nettoljusflöde (lm)	
		4000K	5700K
F	128W	17075	17179
I	110W	14986	15078

### 275

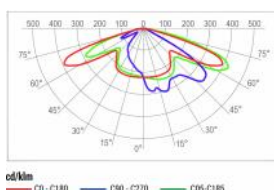
Användbar på t ex GC-vägar, villagator, stadsgator, trafikleder, tillfartsvägar, elljusspår, parkeringsytor mm



Ljusdata - 275			
Effekt väljare	Max Effekt	Nettoljusflöde (lm)	
		4000K	5700K
F	128W	17071	17175
I	110W	14983	15074

### 2SH

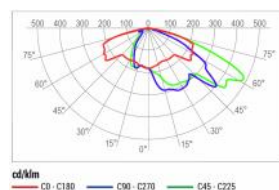
Användbar på t ex GC-vägar, villagator, stadsgator, trafikleder, tillfartsvägar, elljusspår, parkeringsytor mm



Ljusdata - 2SH			
Effekt väljare	Max Effekt	Nettoljusflöde (lm)	
		4000K	5700K
F	128W	16895	16998
I	110W	14829	14919

### 3ME

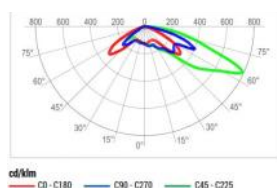
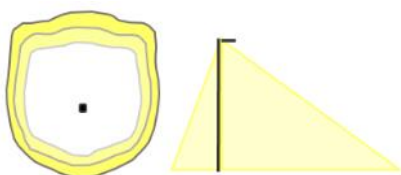
Användbar på t ex Industrigator, breda vägar, trafikplatser, parkeringsytor mm



Ljusdata - 3ME			
Effekt väljare	Max Effekt	Nettoljusflöde (lm)	
		4000K	5700K
F	128W	16635	16736
I	110W	14601	14690

### 4ME

Användbar i t ex trafikplatser, rondeller, parkeringsytor, områdesbelysning



Ljusdata - 4ME			
Effekt väljare	Max Effekt	Nettoljusflöde (lm)	
		4000K	5700K
F	128W	16654	16755
I	110W	14617	14706

Initialt ljusflöde vid 25°C.

CREE XSP2 version E—Input power F				
	Effekt (W)	Lumen Multiplikator	Bruttoljusflöde (lm)	
FAO position		XSP1	4000K	5700K
Q9	128	1,00	18700	18814
Q8	116	0,92	17280	17386
Q7	113	0,90	16803	16905
Q6	104	0,84	15694	15790
Q5	99	0,81	15084	15176
Q4	95	0,77	14470	14559
Q3	87	0,72	13380	13462
Q2	77	0,65	12074	12148
Q1	64	0,55	10195	10257

Initialt ljusflöde vid 25°C.

## Dynadimmer

CREE XSP2 version E— Input power I										
Läge		Systemeffekt (W) HL—Högläge	Nominellt bruttoljusflöde (lm)		Systemeffekt (W) ML—Mediumläge	Nominellt bruttoljusflöde (lm)		Systemeffekt (W) LL—Lägläge	Nominellt bruttoljusflöde (lm)	
8h	6h		4000K	5700K		4000K	5700K		4000K	5700K
DY6	DY12	110	16413	16513				56	9057	9112
DY5	DY11	107	16150	16249				54	8750	8803
DY4	DY10	98	15004	15096				50	8135	8185
DY3	DY9	89	13811	13895				45	7377	7422
DY2	DY8	79	12461	12538				39	6437	6476
DY1	DY9	70	11171	11239				35	5805	5840
	DY18	110	16413	16513	83	12978	13057	56	9057	9112
	DY17	107	16150	16249	80	12591	12668	54	8750	8803
	DY16	98	15004	15096	73	11622	11693	50	8135	8185
	DY15	89	13811	13895	66	10575	10640	45	7377	7422
	DY14	79	12461	12538	59	9508	6567	39	6437	6476
	DY13	70	11171	11239	52	8442	8494	35	5805	5840

Initialt ljusflöde vid 25°C.