

# PLATO NANO 4K KLASSPKT ROOM

E7029156



Plato Nano klassrumspaket för skolor innebär att man med endast ett E-nummer får ett komplett, energisnålt belysningspaket som inkluderar såväl armaturer som styrsystem för närvarostyrning och dagsljuskontroll. Enklare kan det inte bli. Konceptet är baserat på ett klassrum ca 9x8 m eller ca 72 m<sup>2</sup> samt takhöjd ca 3 m. Plato är en serie högkvalitativa armaturer för montage i undertak med synlig T-profil 600x600 mm. Plato Nano Teknik har ett bländskydd bestående av nano linser vilket skapar en tydligare avbländning och visuell komfort. Plato klassrumspaket innehåller: 9 st Plato Nano (HO) 3/4/5,5K DALI/SWD, armaturen har ställbart ljusflöde och ska ställas in på högt ljusflöde (HO), 2st Box Asym D 4K DALI/SWD, 1 st närvarosensor, 1st Roomset. Sensorn programmeras enkelt via Bluetooth med en app för Android-surfplatta. Armaturdata som visas nedan är per armatur och för Plato nano.

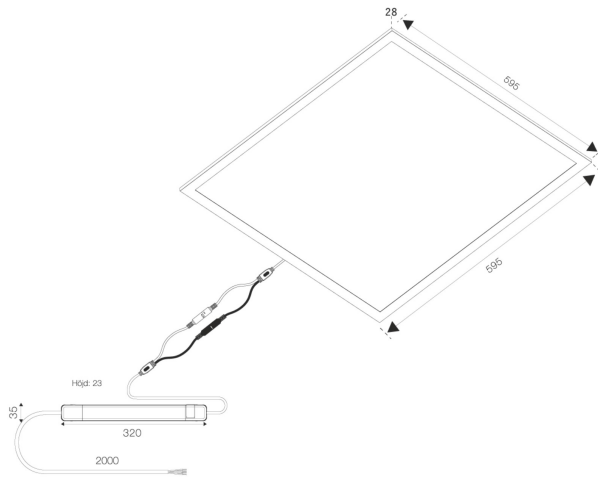


**Ljustekniska data**

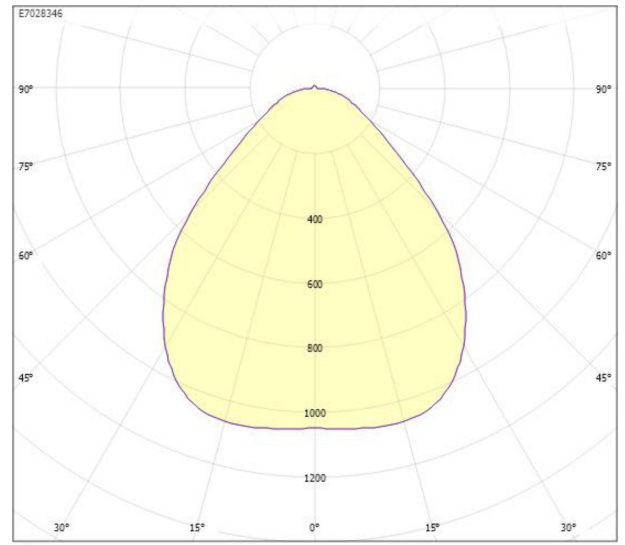
Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 100 000 tim (25 °C omgivning)	100 %
Bibehållet ljusflöde vid genomsnittlig livslängd 50 000 tim (25 °C omgivning)	100 %
Flimmervärde Pst LM	0.2
Färgbeständighet (McAdam ellipse)	SDCM3
Färgtemperatur	3000...5500 K
Färgtemperatur justerbar	Lägen
Färgtolkningsindex (CRI/Ra)	90-100
Justerbar ljusfördelning	Nej
Ljusfördelning	Symmetrisk
Ljuskälla	LED (ej utbytbart)
Ljusspridningsvinkel	>80° (extremt bredstrålande)
Ljusuttag	Direkt
Nominell omgivningstemperatur enligt IEC 62722-2-1	-20...45 °C
Nominellt ljusflöde (IEC 62722-2-1)	2380...6450 lm
<b>Elektriska data</b>	
Distorsion (THD)	15 %
Drivdon	LED-drivdon (konstantström)
Drivdon ingår	Ja
Effekt medel	42 W
Effekt slut	44 W
Effekt start	39.5 W
Effektfaktor	0.9
Justering ljusflöde	Steglöst reglerbar
Konstant ljusflöde (CLO)	Ja
Max. antal armaturer per automatsäkring B10 (MCB)	23
Max. antal armaturer per automatsäkring B16 (MCB)	35
Max. antal armaturer per automatsäkring C10 (MCB)	36
Max. antal armaturer per automatsäkring C16 (MCB)	51
Max. systemeffekt	44 W
Märkspänning	220...240 V
Märkström	350...700 mA
Spänningstyp	AC
Stroboskopeffektvärde SVM	0.1

Bredd	595 mm
Höjd/Djup	28 mm
Inbyggnadshöjd/-djup	150 mm
Längd	595 mm
Bluetoothstyrd	Nej
Dimmer med tryckknapp	Ja
Dimning bakkant (phase cut-off)	Nej
Dimning DALI-2	Ja
Dimningsbar	Ja
Kapslingsklass (IP) baksida	IP20
Kapslingsklass (IP) framsida	IP44
Skyddsklass (IEC 61140)	II
Slagtålighet (IK)	IK05
Utbytbart drivdon	Ja
Antal poler	4
Färg hus/kapsling/stomme	Vit
Ledararea	1 mm <sup>2</sup>
LED-Panel	Ja
Lämplig för inbyggt/infällt montage	Ja
Lämplig för pendelupphängning	Ja
Lämplig för takmontering	Ja
Material hus/kapsling/stomme	Aluminium
Material Kupa/Kåpa	Plast (strukturerat)
Med ljuskälla	Ja
Med ljussensor	Nej
Med rörelsesensor	Nej
RAL-nummer	9003
Typ anslutning	Fri ledningsände
Typ av kabeldragning	Avslutning
Vikt	2.4 kg
Ytskydd hus/kapsling/stomme	Pulverlackerad

# Måttritning



# Ljusfördelningskurva



cd  
 — C0/C180  
 — C90/C270

# UGR-tabell

Beräkning av bländning enligt UGR												
Tak	80	70	70	50	50	80	70	70	50	50		
Vägg	60	50	30	50	30	60	50	30	50	30		
Golv	30	20	20	20	20	30	20	20	20	20		
Rumstorlek:	Bildriktning tvärs till tvärsaxel					Bildriktning längs till tvärsaxel						
X												
Y												
2H	2H	8,2	10,0	11,1	10,3	11,3	8,2	10,0	11,1	10,3	11,3	
	3H	8,8	10,5	11,5	10,8	11,8	8,8	10,5	11,5	10,8	11,8	
	4H	9,0	10,7	11,7	11,1	12,0	9,0	10,7	11,7	11,1	12,0	
	6H	9,1	10,9	11,8	11,3	12,1	9,1	10,9	11,8	11,3	12,1	
	8H	9,2	11,0	11,8	11,3	12,1	9,2	11,0	11,8	11,3	12,1	
	12H	9,2	11,0	11,8	11,4	12,1	9,2	11,0	11,8	11,4	12,1	
4H	2H	8,4	10,1	11,0	10,5	11,4	8,4	10,1	11,0	10,5	11,4	
	3H	9,0	10,8	11,6	11,2	12,0	9,0	10,8	11,6	11,2	12,0	
	4H	9,3	11,2	11,8	11,6	12,2	9,3	11,2	11,8	11,6	12,2	
	6H	9,6	11,4	12,0	11,9	12,4	9,6	11,4	12,0	11,9	12,4	
	8H	9,7	11,5	12,1	12,0	12,5	9,7	11,5	12,1	12,0	12,5	
	12H	9,7	11,6	12,1	12,0	12,5	9,7	11,6	12,1	12,0	12,5	
8H	4H	9,4	11,2	11,8	11,7	12,2	9,4	11,2	11,8	11,7	12,2	
	6H	9,7	11,6	12,0	12,1	12,5	9,7	11,6	12,0	12,1	12,5	
	8H	9,8	11,7	12,1	12,2	12,6	9,8	11,7	12,1	12,2	12,6	
	12H	9,9	11,8	12,1	12,3	12,6	9,9	11,8	12,1	12,3	12,6	
12H	4H	9,3	11,2	11,7	11,7	12,2	9,3	11,2	11,7	11,7	12,2	
	6H	9,7	11,6	12,0	12,1	12,5	9,7	11,6	12,0	12,1	12,5	
	8H	9,8	11,7	12,1	12,3	12,6	9,8	11,7	12,1	12,3	12,6	
Variation av åskådarposition för tvärsaxel S												
S = 1,0H	+0,5 / -0,8					+0,5 / -0,8						
S = 1,5H	+1,4 / -1,4					+1,4 / -1,4						
S = 2,0H	+2,7 / -1,9					+2,7 / -1,9						
Standardtabell	BK03					BK03						
Korrektionsfaktor	-6,0					-6,0						
Korrigerade bländindikerare relaterade till totalt ljusflöde												