



PM-TITAN

INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

LED Schijnwerpers PM-TITAN EFFICIENCY BY NTE

Hoog vermogen dat, samen met zijn veelzijdigheid van oriëntatie en de vele beschikbare optieken, het mogelijk maakt om een verlichtingsoplossing te bieden in de meest veeleisende toepassingen.

Homogene gewichtsverdeling ten opzichte van de bevestigingsas, waardoor de constructieve belasting van de kolom wordt ontlast.

Schijnwerper met een groot dissipatiegebied met een stalen structuur en schijnwerperbehuizingen van spuitgietaluminium. Symmetrische of asymmetrische lamellen aan de binnenkant, speciaal ontworpen om grote oppervlakken te bedekken, de gerichte lichtstroom te verbeteren en verblinding te voorkomen. Gehard glas van 4 mm als afdekking. Interne bedrading brandveilig. PCB met 3535 L90B10 LED, met een efficiëntie van meer dan 180 Lm/W, CRI>80 en geschatte levensduur >100.000 uur.

Een dimstelsel voor ieder paar van de schijnwerpers voor een beter lichtbeeld.

Extrem laag lichtvervuiling, lichtstroom naar de bovenste hemisfeer <1%.

TECHNISCHE INFORMATIE

Stroomvoorziening Geïsoleerd (EMI & EMS) / Isolée (EMI et EMS).

LED 3535 module [L90B10] met superieure efficiëntie tot wel 180 lm/w

Geschatte gebruiksduur >100.000 uur.

5 jaar fabrieksgarantie. Optioneel tot 10 jaar.

Overspanning bescherming 20KV

Lichtkleur CCT (K) 5000K met CRI >71 en TV TLCl >90

Optioneel kleurtemperaturen 2200K (sodium), 2700K (warm), 4000K (natural).

Voltage 95/270V 48/63Hz IP66 IK08 Klasse I (optioneel Klasse II).

Power factor $\geq 96\%$ ($\cos \phi \geq 0,96$).

Elektromagnetische compatibiliteit IEC 61000-3-2 | EN 61000-3-3 | EN 55015.

THD < 10% max..

Dimmer systeem 1-10 VDC.

Omgevingstemperaturen van -40°C tot +60°C.

Optioneel controle systemen; Double level, IOT telemanagement, PWM, DALI.

Ontwikkeld en geproduceerd in de EU

OPTIONEEL ANTI-CORROSIE COATING is een speciale gecertificeerde coating voor maritieme omgevingen, zoals ook kustgebieden en heeft geen effect op de warmtehuishouding van het armatuur

CERTIFICATEN

Getest en gecertificeerd door de geaccrediteerde entiteit ENAC, Elektrische en mechanische tests in overeenkomst met de volgende regelgevingen: EN

60598-1:2015 + AC:2015 + AC:2016 + A1:2018

EN 60598-2-5:2015 EN 62031:2008 + A1:2013 + A2:2015, EN 62471:2008

Geharmoniseerde standaarden onder Directive 2014/35/EU - LVD

EN 55015:2013, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009

Geharmoniseerde standaarden onder Directive 2014/30/EU - EMC

EN 62493:2015, EN 55015:2013/A1:2015



LICHTVERVUILING

Het ontwerp van het armatuur en het optische systeem dat erin wordt geassembleerd, maakt het mogelijk dat de lichtstroom in het bovenste halfroond van de aarde minder dan 1% van het totaal bedraagt, waardoor wordt voldaan aan de meest veeleisende vereisten op het gebied van lichtvervuiling.

LICHTBESTURING

Besturingssysteem en bidirectionele telemetrie, waarmee de gebruiker in realtime weet wat de status is van het armatuur. Schakel het in, schakel het uit, regel het vermogen of programmeer verschillende werkingsmodi, zodat het gedrag van het armatuur zich aan elke situatie aanpast. Het laat licht- en aanwezigheidssensoren toe om beslissingen te nemen.

0-10V DIMBAAR

Systeem voor regeling van het ontstekingsvermogen door middel van twee draden die bij het armatuur aankomen en die het vermogen bepalen met betrekking tot het spanningsverschil dat bestaat tussen de draden, 0V-10%, 10V - 100%. Het werkt met elke standaard 0-10V regelaar die verkrijgbaar is.

DOUBLE LEVEL

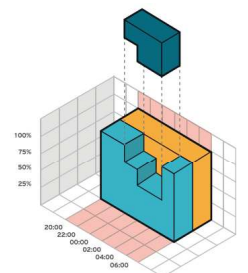
Systeem waarmee het vermogen van het armatuur kan worden gefaseerd (tot 8 secties)tussen elk aan en uit, waarbij een lagere lichtstroom wordt geconfigureerd in uren met weinig verkeer en een grotere in piekuren. Elke stap wordt uitgedrukt in een % van het ontstekingsvermogen, van 10% tot 100% ervan.

● Installatie zonder programmering

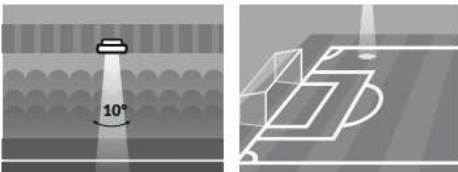
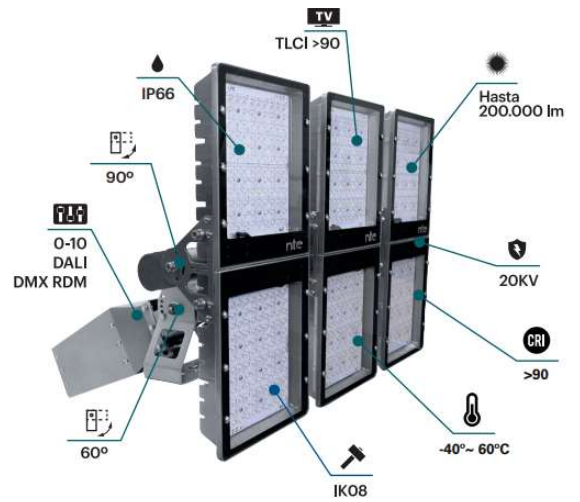
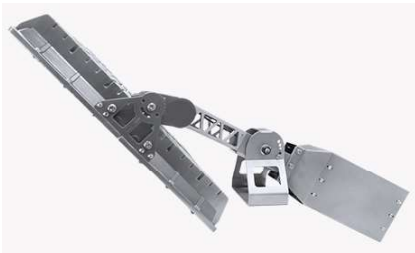
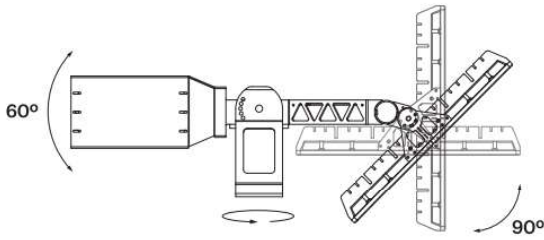
● Installatie met programmering

● Besparingspercentage

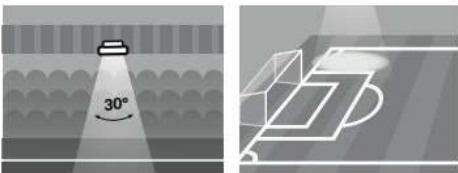
● Verlichting schakel schema



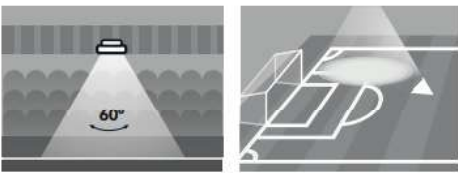
Artikel Nr.	Omschrijving	W Nom.	W Fin.	A	CCT(K)	CRI	Lm/W nom.	Lm/W Fin.	F Led lm	F Lumen	N Led
83NTE4012	PM-Titan 90K 4 module	500	535	700mA	5000K	71	188	158	94.600	84.530	384
83NTE4013	PM-Titan 130K 4 module	750	800	500mA	5000K	71	175	146	130.900	116.800	384
83NTE4014	PM-Titan 180K 6 module	1.000	1.060	700mA	5000K	71	179	153	179.400	162.180	576
83NTE4015	PM-Titan 210K 6 module	1.250	1.330	500mA	5000K	71	170	141	212.500	187.530	576
83NTE4016	PM-Titan 240K 6 module	1.500	1.584	500mA	5000K	71	167	152	240.141	239.907	576



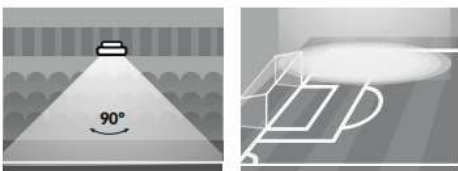
Symmetrische intensieve optieken. Gebruikt voor het verlichten van specifieke punten waar het een focuspunt van het licht gewenst is.



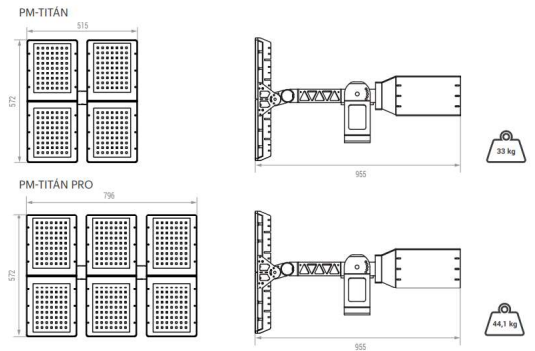
Symmetrische intensieve optieken. Gebruikt voor het verlichten van specifieke punten waar het een focuspunt van het licht gewenst is.



Symmetrische brede optieken. Gebruikt om medium grote vlakken of velden te verlichten.



Symmetrische brede optieken. Gebruikt om medium grote vlakken of velden te verlichten.



NTE PM-TITAN

Leverbaar in 4 en 6 module units met verschillende mogelijkheden tot verstelbaarheid. Extra goede gewichtsbalans op de montagebeugel.

