



TITAN

TEOLLISUUS- & URHEILUVALAISTUS

TITAN-sarja, jossa on virtaviivainen ja visuaalisesti houkutteleva ulkonäkö, on täydellinen ratkaisu areenalle ja yleisten sisä- ja ulkotilojen valaistukselle. Yhdessä huippuluokan LED-tekniikan ja suorituskykyisten ominaisuuksien kanssa, TITAN-sarja on monipuolinen valaistusratkaisu.

Ota valosta kaikki irti

Erittäin tehokkaan optiikan avulla Titan tarjoaa korkeimman tasaisuuden ja valaistuksen, jota tarvitaan. Valaisin minimoi varjot, häikäisyn sekä heijastumat, joita perinteisemmät valonlähteet aiheuttavat.

Suunniteltu käytettäväksi:

- » Sisä- ja ulkourheilutilat
- » Stadionit
- » Ajoradat
- » Parkkipaikat
- » Mainostaulut
- » Julkisivut
- » Käytävät
- » Varastot
- » Hallit

145
lm/W**KORKEA HYÖTYSUHDE**

Laadukkaat Philipsin chipit saavuttavat jopa 145 lm/W valotehon, jolloin ne saavutetaan merkittäviä säästöjä.

L70/
B20**PITKÄ KÄYTTÖIKÄ**

50 100:sta pystyy pitämään yllä 70% lumen tuoton 50 000 tunnin jälkeen. Tulos voidaan varmistaa LM80-raportilla, lämpötilan kohotusraportilla ja TM21-taulukon laskennallisella lisävaatimuksella.

**EI VÄLKYNÄÄ**

LED-valaisimet eivät välky, joka vähentää silmien rasitusta ja parantaa merkittävästi alueiden turvallisuutta, jossa tehdään töitä ja kuljetaan.

**HELPPO KYTKENTÄ**

IP65-liitäntäkotelo mahdollistaa nopean ja käytäjäystävällisen kytkennän verkkotilannan, 1-10 V:n himmennuksen ja liikeanturin välillä.

IP66

KESTÄVÄ VALAISIN

Titan on IP66 ja IK10 -luokiteltu, sekä D-merkinnällä varustettu valaisin, joka on omiaan kestävään kovempiinkin olosuhteita.

**VÄLITÖN ON/OFF**

LEDit eivät tarvitse lämpenemistä. Käynnistämisen jälkeen heti 100%:n valoteho. Parantaa turvallisuutta ja kykyä käyttää anturikytkintä merkittävästi säästämään energiaa.

**LÄMMÖNHALLINTA**

Philipsin sirut huipputekniikalla laajentavat lämmön kestoja; yhdessä yksiosaisen ja jäähdytysreunallisen alumiini jäähdytysselementinsä takia, valaisin mahdollistaa maksimaalisen lämpöohjauksen ja pidentää valaisimen käyttöikää.

**LOISTAVA OPTIIKKA**

Juovista ja raidoista vapaana, useat symmetriset ja epäsymmetriset optiikat suorakulmaisilla ja pyöreillä kuviolla mahdollistavat suuren valon käytön. Sisäänrakennettu häikäisy suoja ylläpitää korkealaatuista valoa vaarantamatta mukavuutta.

**YLLÄPITO HELPOTTUU**

Kunkin moduulin ainutlaatuinen pyöreä muotoilu takaa jatkuvan toiminnan yksittäisillä LED-violoilla, jotka johtuvat oikosulusta / avoimesta piiristä. Yhden moduulin korvaaminen kokonaisen valaisimen sijasta osoittaa kustannustehokkaimman tavan ylläpidolle.

Irrotettava / vaihdettava polykarbonaattioptiikka, jolla on suuri valonläpäisy, auttaa keskittymään valoon, jotta saadaan symmetrinen / epäsymmetrinen kapea, keski- ja leveä valokulma.

Alumiininen piirilevy, jossa on käytetty takapinnalla 4,0 kerroin lämpövoidetta: auttaa lämmön hukkaan tehokkaasti.

Vahvistettu 304 ruostumaton teräskehys korroosiosuojalla märkä / ulkokäyttöön.

Korkean suorituskyvyn omaava IP67-ohjain, joka on pitkäikäinen.

Yksiosainen tiiviste takaa mekaanisesti IP65-suojauksen, joka estää kosteuden ja pölyn.





TITAN

URHEILUVALAISTUS

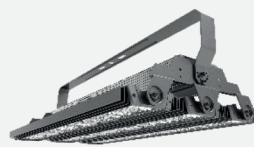
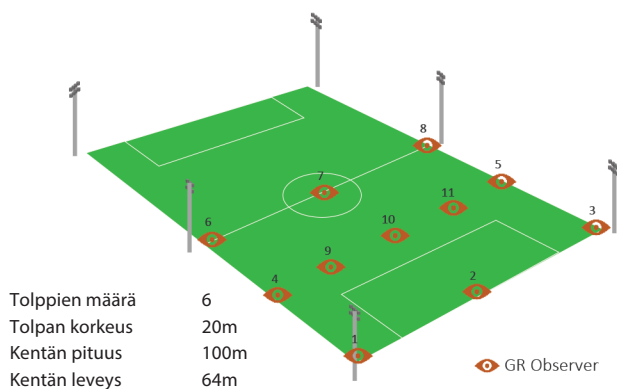
Häikäisemätön ja tasainen valaistus auttaa pelaajia tekemään loistavia suorituksia kentällä, kameroita tallentamaan toiminnan ja katselijoita näkemään oliko tuomarin vihellykset oikeassa. Tyylikäs ja moderni valaistus korostaa tunnelmaa ja houkuttelee enemmän kävijöitä. Kaiken tämän lisäksi älykkäät ja tehokkaat hallintajärjestelmät pienentävät kustannuksia.

Tarkkaan testatut valaisimemme takaavat sellaisen energia- sekä työtehokkuuden, jota vain markkinoiden parhaimmat LEDit voivat käyttäjilleen tuoda. Laaja valikoimamme tarjoaa jokaiseen tilaan juuri oikeanlaisen valaistusratkaisun, ja suunnittelupalveluamme hyödynnettäessä voi olla varma siitä, että kokonaisuus on enemmän kuin onnistunut!

1 VALAISTUSRATKAISU II-LUOKAN ULKOKENTÄLLE

EN 12193 VAATIMUKSET

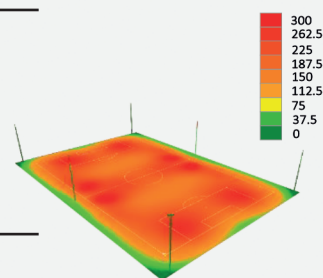
LUOKITUS	VAAKASUUNTAINEN VALAISTUS		GR	R a
	$\bar{E}$ m	$E_{min} / \bar{E}$ m		
II	200 lx	0.6	50	60



40 x TITAN 450W KORVAA 18 x 2100W HID

VALOVIRTA	62 250lm
TEHO	450W
OPTIIKKA	S07
VÄRILÄMPÖTILA	5000K
VÄRINTOISTOINDEKSI	>70
KAPPALEMÄÄRÄ	40

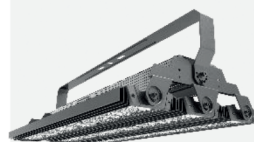
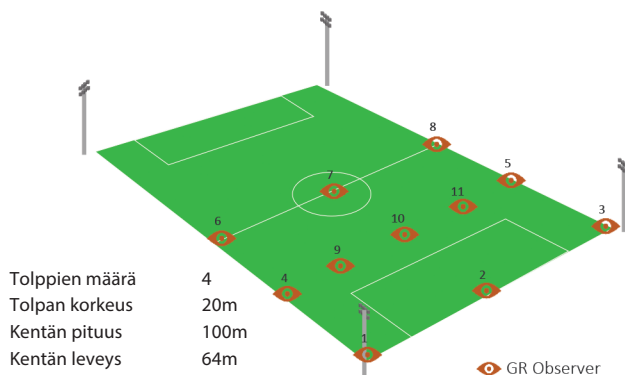
Eav [lx]	200
Emin [lx]	130
Emax [lx]	276
Emin / Eav	0.65
Emin / Emax	0.47
GR max	37
ULR	8.0%
Huoltotekijä	0.8



2 VALAISTUSRATKAISU III-LUOKAN ULKOKENTÄLLE

EN 12193 VAATIMUKSET

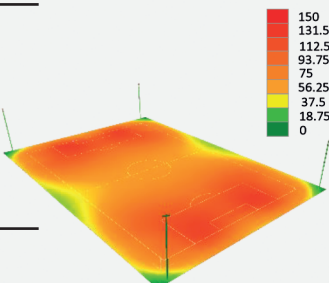
LUOKITUS	VAAKASUUNTAINEN VALAISTUS		GR	R a
	$\bar{E}$ m	$E_{min} / \bar{E}$ m		
III	75 lx	0.5	55	20



16 x TITAN 450W KORVAA 18 x 2100W HID

VALOVIRTA	62 250lm
TEHO	450W
OPTIIKKA	S07
VÄRILÄMPÖTILA	5000K
VÄRINTOISTOINDEKSI	>70
KAPPALEMÄÄRÄ	16

Eav [lx]	75
Emin [lx]	46
Emax [lx]	124
Emin / Eav	0.62
Emin / Emax	0.37
GR max	38
ULR	8.0%
Huoltotekijä	0.8

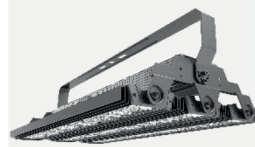


1

VALAISTUSRATKAISU II-LUOKAN ULKOKENTÄLLE

EN 12193 VAATIMUKSET

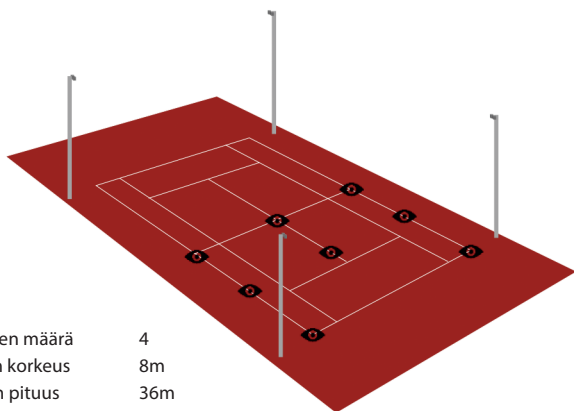
LUOKITUS	VAAKASUUNTAINEN VALAISTUS		GR	R a
	$\bar{E}$ m	$E_{min} / \bar{E}$ m		
II	300 lx	0.7	50	60



16 x TITAN 300W KORVAA 8 x 670W HID

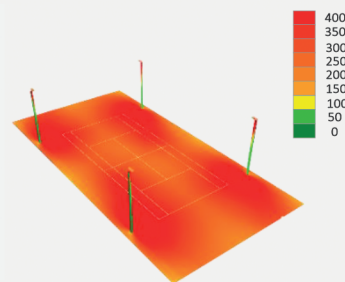
VALOVIRTA	43 500lm
TEHO	300W
OPTIIKKA	A10
VÄRILÄMPÖTILA	5000K
VÄRINTOISTOINDEKSI	>70
KAPPALEMÄÄRÄ	16

Tolppien määrä	4
Tolpan korkeus	8m
Kentän pituus	36m
Kentän leveys	18m



GR Observer

Eav [lx]	340
Emin [lx]	231
Emax [lx]	452
Emin / Eav	0.70
Emin / Emax	0.44
GR max	38
ULR	0.5%
Huoltotekijä	0.8

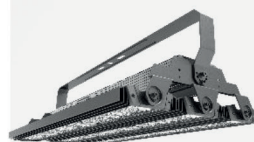


2

VALAISTUSRATKAISU III-LUOKAN ULKOKENTÄLLE

EN 12193 VAATIMUKSET

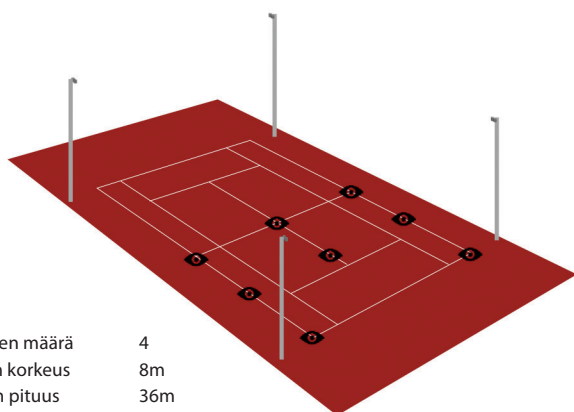
LUOKITUS	VAAKASUUNTAINEN VALAISTUS		GR	R a
	$\bar{E}$ m	$E_{min} / \bar{E}$ m		
III	200 lx	0.6	55	20



12 x TITAN 220W KORVAA 4 x 670W HID

VALOVIRTA	31 900lm
TEHO	220W
OPTIIKKA	A10
VÄRILÄMPÖTILA	5000K
VÄRINTOISTOINDEKSI	>70
KAPPALEMÄÄRÄ	12

Tolppien määrä	4
Tolpan korkeus	8m
Kentän pituus	36m
Kentän leveys	18m



GR Observer

Eav [lx]	200
Emin [lx]	124
Emax [lx]	348
Emin / Eav	0.62
Emin / Emax	0.36
GR max	40
ULR	0.5%
Huoltotekijä	0.8

