

Mobilní osvětlovací konstrukce pro růst trávy

Typ AL380-12HSE1kW



Mobilní osvětlovací konstrukce je určena pro fotbalová hřiště a stadiony s přírodní trávou jako hracím povrchem. Používá se v místech s velkým zatížením, popřípadě v místech s nedostatkem denního světla (stínění od střech tribun či okolní zástavby, stromů apod.). Jejím používáním v chladných a zimních měsících dochází k zřetelně lepšímu růstu trávy. Na konstrukci jsou použita svítidla se speciálními vysokotlakými sodíkovými výbojkami Agro Plus 1000W s upraveným spektrem vyzařování světla pro zlepšený růst rostlin. Při jejich provozu je významně podporována fotosyntéza rostlin (trávy), což přispívá k rychlejšímu zdravějšímu růstu a tím i k rychlejší obnově hrací plochy. Nezanedbatelným vedlejším efektem je i zbytkové teplo od výbojky, které nadále velmi prospívá v zimních měsících k regeneraci trávy.

Základní vlastnosti osvětlovací konstrukce:

- Konstrukce obsahuje 12ks svítidel HSE NXT II - 1000W se speciálními výbojkami
- Celkový tok fotonů v pásmu fotosyntetického aktivního záření 25.440 $\mu\text{mol/s}$
- Účinně osvětlovaná plocha – 9x4,5m
- Celkový příkon jedné konstrukce 12,384kW
- Jednoduché ovládání na rozvaděči – zapínání na dvě skupiny 6 a 6 svítidel
- Rozvaděč vybaven digitálním elektroměrem pro kontrolu nasvícených hodin
- Možnost časového spínání
- Připojení přes třífázový napájecí kabel na 5p zásuvku 32A
- 100 m prodlužovací kabel součástí dodávky
- Stavebnicová konstrukce - jednoduché rozložení na jednotlivé díly kvůli lepšímu uskladnění, či přepravě na jiné hřiště
- Lehká hliníková konstrukce, kterou může manipulovat po hřišti jen jedna osoba.



Reference – instalace dvou osv. konstrukcí – AC Sparta Praha

Mobilní osvětlovací konstrukce pro růst trávy

Typ AL380-12HSE1kW



Základní popis konstrukce:

- Lehká hliníková konstrukce
- Snadno demontovatelná pro převoz a uskladnění
- Osazeno čtyřmi bantamovými koly o průměru 450mm, dvě přední otočná, dvě zadní napevno
- Konstrukce opatřena závěsem pro připojení k traktoru
- Základní rozměry konstrukce – délka 8m, výška 2,35m šířka v patě 1,5m, hmotnost včetně svítidel a rozvaděče 380kg

Základní popis použitých svítidel:

- Výbojkové svítidlo Hortilux HSE NXT II 1000W s širokoúhlým delta reflektorem
- Osazeno sodíkovou výbojkou Philips HPS Agro plus DE EL 1000W – 400V
- Svítidlo je vybaveno elektronickým předřadníkem – zapojení na dvě fáze – 400V
- Příkon jednoho svítidla činí 1032W, jmenovitý proud 2,61A / 400V, účinnost 0,95
- Hmotnost svítidla 3,6kg
- Světelný tok výbojky 155.000Lm, fotosyntetický fotonový tok – 2120 $\mu\text{mol/s}$
- Střední doba života výbojky (10%) – 10.000hodin



Výrobce:

Abatec CZ, s.r.o.
Hrnčířská 31
602 00 Brno
+420 545211886

Info@abatec.cz
www.abatec.cz