

KATMIKTEHNOLOOGIATE INFOPÄEV, LISAVALGUSTUSE VÕIMALUSED JA VERTIKAALAIANDUS

06.12.2022

Erinevad kasvuhoone valgustite tüübid (HPS, LED)

Vertikaalaianduse tehnilised lahendused

Roland Rool

Tootejuht, Kastmistehnika ja kasvuhooned



HPS JA LED VALGUSTI VÕRDLU

Võimaldab ainult kindlat spektrit
Tekitab varju päevasel ajal, reflektori suurus
Eraldab palju soojuskiirgust
Eluiga ~ 20 000 h
Odavamad
Efektiivsus 25%-40% ,
400W valgusti 130lm/W,
PPF 700 ymol/s
Sobib valdavalt üldvalguseks , min. Kaugus taimedest 1m

Saab valida sobiva spektri taime erinevate kasvufaaside jaoks
Väiksemad mõõtmed
Eraldab vähe soojuskiirgust
Eluiga ~ 50 000 h
Efektiivsus 45%-65%,
400W valgusti 182lm/W
PPF 1256 ymol/s
Ühtlasem valguse jaotus
Sobib kasutamiseks riulis kasvatamisel

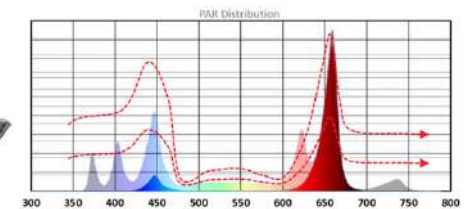
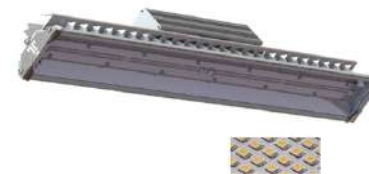


HPS JA LED VALGUSTI VÕRDLU

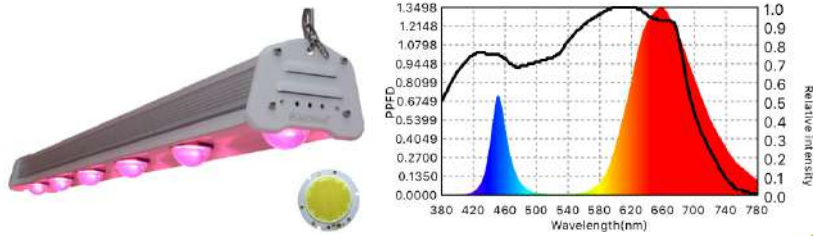


LED VALGUSTI 284W, TUNGSRAM

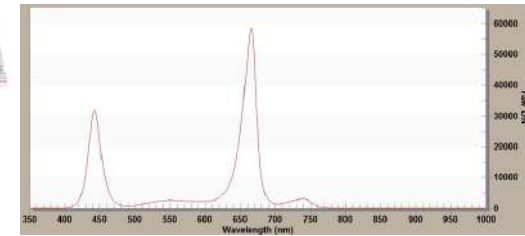
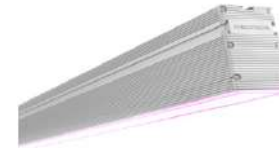
940 ymol/s



LED VALGUSTI 300W, COB LED, PLANTALUX



LED VALGUSTI NEONICA

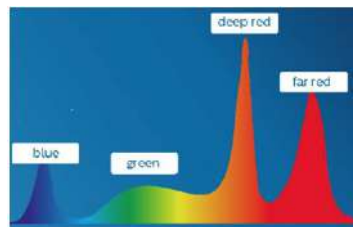


Võimsus: 240W
Max. PAR kiirgus $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$:
1 483

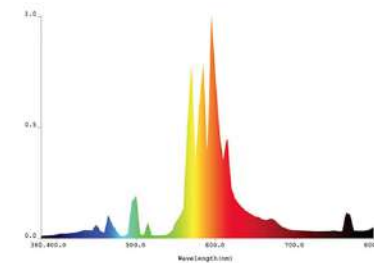


LED VALGUSTI PHILIPS

285W, 900 – 1000 $\mu\text{mol}/\text{s}$



HPS VALGUSTI 400W





ENERGIASÄÄSTUKARDIN



Baltic Agro

VERTIKAALAIANDUSE TEHNILISED LAHENDUSED

MIKS VERTIKAALAIANDUS

- +
 - Maailmas ülerahvastatus, võimaldab tõhusamat pinda kasutamist
 - Meil võimaldab kütteks kuluvat energiat kokku hoida
 - Ei pea olema kasvuhoone kus kasvatada
 - Oluline vee säästuefekt, vähem vaja taimekaitset
- - Ei saa kasvatada kõiki taimi, suurus oluline
 - Peab kasutama lisvalgust
 - Palju käsitööd , kui automaatikat ei kasuta

Baltic Agro

VERTIKAALAIANDUSE TEHNILISED LAHENDUSED



Baltic Agro

LED VALGUSEGA TAIMEKASVATUSRIIULID



LED RIBAD

PAR kiirgus $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$: 200



LED VALGUSEGA TAIMEKASVATUSRIIULID

