



| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|---|---|--|----|
| Vnitřní - Vrchní a doplňkové osvětlení strategie pěstování LED pěstitelské strategie, od Lumatek | | i850W Top Light Full -Spectrum LED (400V) | | 100W Full -Spectrum Individual Supplemental Light LED Bar | | LUMATEK 30W UV LED Bar (Aplikujte v závěrečných fázích květu růstu rostlin) | |
| | | | | | | | |
| ÚČINNOST PPF | | 2.7 $\mu\text{mol} \cdot \text{J}^{-1}$ | 2295 $\mu\text{mol} \cdot \text{s}^{-1}$ | 2.9 $\mu\text{mol} \cdot \text{J}^{-1}$ | 295 $\mu\text{mol} \cdot \text{s}^{-1}$ | NA | NA |
| FOOTPRINT | | 1.2 x 2.4 m ^(*) (jednotky) | | 1.2 x 0.25 m ^(*) (jednotky) | | Minimálně dvě jednotky na pěstebních plochách nad 1,4 x 1,4 (m) | |
| Fáze sazenice Doba osvětlení - 24 hodin zapnuto / 0 hodin vypnuto, dokud se děloží listy neotevrou 18 hodin zapnuto / 6 hodin vypnuto | Intenzita (PPFD) | NA | NA | 100-300 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-800 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | NA | NA |
| | Vzdálenost vrchliku od světla | NA | NA | 0.5 m | 0.3 m | NA | NA |
| | Stmívání (spotřeba energie) | NA | NA | 100% (103 W) | 100% (103 W) | NA | NA |
| | Doplňkový CO2 (PPM) | NA | NA | No | Yes (± 800 ppm) | NA | NA |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|----|----|--|---|----|----|
| Klony 18 hodin zapnuto / 6 hodin vypnuto | Intenzita (PPFD) | NA | NA | 75-150 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-800 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | NA | NA |
| | Vzdálenost vrchliku od světla | NA | NA | 0.5 m | 0.3 m | NA | NA |
| | Stmívání (spotřeba energie) | NA | NA | 50% (51 W) | 100% (103 W) | NA | NA |
| | Doplňkový CO2 (PPM) | NA | NA | No | Yes (± 800 ppm) | NA | NA |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|---|---|---|----|----|
| Matky 18 hodin zapnuto / 6 hodin vypnuto | Intenzita (PPFD) | 400-500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | NA | NA |
| | Vzdálenost vrchliku od světla | 1 m | 0.8 m | NA | NA | NA | NA |
| | Stmívání (spotřeba energie) | 25% - 852 W (4 x 213 W) | 25% - 852 W (4 x 213 W) | NA | NA | NA | NA |
| | Doplňkový CO2 (PPM) | No | No | NA | NA | NA | NA |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|---|--|----|----|
| Vegetativní stádium 18 hodin zapnuto / 6 hodin vypnuto | Intenzita (PPFD) | 400-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | NA | NA |
| | Vzdálenost vrchliku od světla | 1 m | 1 m | NA | NA | NA | NA |
| | Stmívání (spotřeba energie) | 25% - 852 W (4 x 213 W) | 50% - 1700 W (4 x 425 W) | NA | NA | NA | NA |
| | Doplňkový CO2 (PPM) | No | Yes (± 1100 ppm) | NA | NA | NA | NA |

| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|--|---|---|----|
| Fáze květu 12 hodin zapnuto / 12 hodin vypnuto | Intenzita (PPFD) | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 1000-1400 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 1000-1400 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | Instalujte společně s modely Zeus 600W 2.6 nebo vyšší. | |
| | Vzdálenost vrchliku od světla | 1 m | 1 m | NA | NA | Stejná výška jako nainstalované modely Zeus 600W 2.6 nebo vyšší | |
| | Stmívání (spotřeba energie) | 75% - 2552 W (4 x 638 W) | 100% - 3400 W (4 x 850 W) | NA | NA | NA | NA |
| | Doplňkový CO2 (PPM) | No | Yes (± 1800 ppm) | NA | NA | NA | NA |

(*) Pro oblasti s vyšším pokrytím a vyššími výškami nemusí být doplňkový CO2 nutný

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|
| Fáze pěstování ve skleníku od Lumatek | | 1050W GH TOP LIGHT LED (Cervená + Modrá) | | 680W GH TOP LIGHT LED (Cervená + Modrá) | | 680W GH TOP LIGHT LED (Bílá + Cervená) | | 300W GH TOP LIGHT LED (Cervená + Modrá) | | 100W GH Inter Light LED R+B | |
| | | | | | | | | | | | |
| ÚČINNOST PPF | | 3.4 $\mu\text{mol} \cdot \text{J}^{-1}$ | 3570 $\mu\text{mol} \cdot \text{s}^{-1}$ | 3.4 $\mu\text{mol} \cdot \text{J}^{-1}$ | 2285 $\mu\text{mol} \cdot \text{s}^{-1}$ | 2.9 $\mu\text{mol} \cdot \text{J}^{-1}$ | 1945 $\mu\text{mol} \cdot \text{s}^{-1}$ | 3.2 $\mu\text{mol} \cdot \text{J}^{-1}$ | 985 $\mu\text{mol} \cdot \text{s}^{-1}$ | 3.0 $\mu\text{mol} \cdot \text{J}^{-1}$ | 300 $\mu\text{mol} \cdot \text{s}^{-1}$ |
| FOOTPRINT | | 1.2 x 2.4 m ^(*) | | 1.2 x 2.4 m ^(*) | | 1.2 x 2.4 m ^(*) | | 1.2 x 2.4 m ^(*) | | 1.2 x 2.4 m | |
| Matky 18 hodin zapnuto / 6 hodin vypnuto | Intenzita (PPFD) | 400-500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 500-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ |
| | Počet svítidel | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | Mezi rostlinami a listy | Mezi rostlinami a listy |
| | Vzdálenost vrchliku od světla | 1 m | 0.8 m | 1 m | 0.8 m | 1 m | 0.8 m | 0.6 m | 0.5 m | NA | NA |
| | Stmívání (spotřeba energie) | 25% - 526 W (2 x 263 W) | 25% - 526 W (2 x 263 W) | 25% - 680 W (4 x 170 W) | 25% - 680 W (4 x 170 W) | 25% - 1020 W (6 x 170 W) | 25% - 1020 W (6 x 170 W) | 50% - 1240 W (8 x 155 W) | 50% - 1240 W (8 x 155 W) | NA | NA |
| Vegetativní stádium 18 hodin zapnuto / 6 hodin vypnuto | Intenzita (PPFD) | 400-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 400-600 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ |
| | Počet svítidel | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 1 | 1 |
| | Vzdálenost vrchliku od světla | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 0.6 m | 0.6 m | Mezi rostlinami a listy | Mezi rostlinami a listy |
| | Stmívání (spotřeba energie) | 25% - 526 W (2 x 263 W) | 75% - 1576 W (2 x 788 W) | 25% - 680 W (4 x 170 W) | 75% - 2040 W (4 x 510 W) | 25% - 1020 W (6 x 170 W) | 75% - 3060 W (6 x 510 W) | 50% - 1240 W (8 x 155 W) | 100% - 2480 W (8 x 310 W) | NA | NA |
| Doplňkový CO2 (PPM) | No | Yes (± 1300 ppm) | No | Yes (± 1300 ppm) | No | Yes (± 1400 ppm) | No | Yes (± 1100 ppm) | NA | NA | |

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|
| Fáze květu 12 hodin zapnuto / 12 hodin vypnuto | Intenzita (PPFD) | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 1000-1400 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 1000-1400 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 1000-1400 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 1000-1400 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 800-1000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | 1000-1400 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ |
| | Počet svítidel | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 | 6 | 8 | 8 | 1 | 1 |
| | Vzdálenost vrchliku od světla | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 1 m | 0.6 m | 0.4 m | Mezi rostlinami a listy | Mezi rostlinami a listy |
| | Stmívání (spotřeba energie) | 50% - 1050 W (2 x 525 W) | 100% - 2100 W (2 x 1050 W) | 50% - 1360 W (4 x 340 W) | 100% - 2720 W (4 x 680 W) | 50% - 2040 W (6 x 340 W) | 100% - 4080 W (6 x 680 W) | 100% - 2480 W (8 x 310 W) | 100% - 2480 W (8 x 310 W) | NA | NA |
| | Doplňkový CO2 (PPM) | No | Yes (± 1700 ppm) | No | Yes (± 2000 ppm) | No | Yes (± 2000 ppm) | No | Yes (± 1500 ppm) | NA | NA |

(*) Pro oblasti s vyšším pokrytím a vyššími výškami nemusí být doplňkový CO2 nutný