## GrowerFacts

## Photoperiodic Lighting Chart

These tables will help you to decide when you need to light the different Wave Petunia family varieties and choose the right variety for you. For example, if you want to produce Wave petunia during week 6 to week 20 in Kalamazoo, MI ( $\mathrm{N} 42.5^{\circ}$ ), you need to light group 3 varieties for 3 weeks, group 4 varieties for 6 weeks, but you don't need to use Photoperiodic light for group 1 and group 2 varieties.

## Daylength Requirements for Flowering Wave ${ }^{\circledR}$ Petunia Varieties

| Group | Min. Daylength <br> Requirement $^{*}$ | Variety |
| :---: | :---: | :--- |

*Speed of flowering increases at longer daylengths.
**Wave Purple Improved requires 11.5 hours daylength or one week less of Photoperiodic lighting compared to Purple Classic.

## Production Weeks When Lighting is Required for Different Wave Petunias Based on Latitude

(N: Natural Daylength, L: Photoperiodic Lighting--daylength extension to 14 hours or night interruption from 10PM to 2AM by using HID or incandescent lights)

Latitude $\mathrm{N} 25^{\circ}$, For cities such as: Miami, FL

| Week | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 0 | 1 | 2 | 34 | 4 |  | 6 |  | 8 | 9 | 50 | 51 | 52 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Group 1 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |  |  | N | N | N | N | N | N | N |
| Group 2 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |  | N | N | N | N | N | N | N |
| Group 3 | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |  |  | L | L | L |  | L | L | L |
| Group 4 | L | L | L | L | L | L | L | L |  | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L |

Latitude N30 ${ }^{\circ}$, For cities such as: Jacksonville, FL; New Orleans, LA; San Antonio and Houston, TX

| Week | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 424 | 43 | 4 | 5 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 5 | 52 | 2 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Group 1 | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |
| Group 2 | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L |
| Group 3 | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L |  | L |
| Group 4 | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L |  | L |

Latitude N35º, For cities such as: Atlanta, GA; Charlotte, NC; Little Rock, AR; Los Angeles; CA, Oklahoma City, OK





Latitude $\mathrm{N}^{\circ} 0^{\circ}$, For cities such as: Baltimore, MD; Cincinnati, OH; Columbus, OH; Denver, CO; Indianapolis, IN; Philadelphia, PA; Salt Lake City, UT

| eek | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 9 | 50 | 5152 | 52 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Group | L | L | L | L | N | N | N | N | $N$ | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | $N$ | N | N | N | N | N | N | N | $N$ | $N$ | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L L | L |
| Group 2 | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L |  | L | L L |  |
| Group 3 | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L |  | L | L L |  |
| Group 4 | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L L |  |


| Week | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 3 | 34 | 35 | 6 | 7 | 38 | 9 | 0 | 1 | 42 | 33 | 4 | 45 | 6 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Group 1 | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L |
| Group 2 | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L |
| Group 3 | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L |
| Group 4 | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L |  | L |


| Week | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Group 1 | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L |
| Group 2 | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L | L |
| Group 3 | L | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L |
| Group 4 | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L | L |


| Week | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 5 | 6 | 37 | 8 |  |  |  | 2 | 3 |  | 5 | 6 |  | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Group 1 | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |  | N | L | L |  |  | L | L | L | L | L |
| Group 2 | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | $N$ |  | L | L | L |  | L | L | L | L | L | L |
| Group 3 | L | L | L | L | L | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |  | L | L | L |  | L | L | L | L | L | L |
| Group 4 | L | L | L | L | L |  |  |  | L | L | L | L | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N |  | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

