

## Ventanas de protección láser / VIS (400-700nm) / Laser safety windows

Precios sin IVA ni portes para pago a 30 días o menor / Price without VAT or shipment, payment 30 day- net or less

[Web castellano](#)

Oct-25

[English web](#)

|                    |                        |               |                                   |     |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|-----|
| UV-Excímero (<400) | 266 + 355 + 532 + 1064 | VIS (400-700) | 1 um (YAG, Fiber, Disc: 900-1100) | CO2 |
|--------------------|------------------------|---------------|-----------------------------------|-----|

[Ir a "ventanas de vidrio" / go to "glass windows"](#)

### Plástico / Plastics

|    | Art.                       | ~VLT        | EN12254                                                                                                                                                                                                                                             | EN207 (EN208)                                                                                                                                                                                                                                 | mm             |
|----|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1a | PPL-V-P-0446-3-100x200     | 65%, yellow | 180-315 D AB7 + IR AB2 (OD9+)<br>>315-356 D AB5 (OD9+)<br>>356-361 D AB5 (OD8+)<br>>361-388 D AB5 (OD6+)<br>>388-469 D AB5 (OD8+)                                                                                                                   | >469-478 D AB4 (OD4+)<br>>478-481 D AB3 (OD3+)<br>>482-485 D AB2 (OD2+)<br>>485-498 D AB1 (OD1+)                                                                                                                                              | 100x200 x3     |
| 1b | PPL-V-P-0446-3-210x297     |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 210x297 x3     |
| 1c | PPL-V-P-0446-3-610x915     |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 610x915 x3     |
| 2a | PPL-V-P-0285-3-100x200     | 40%, orange | 180 - 315 D AB5 + IR AB3 (OD 10+)<br>315 - 532 D AB6 + IR AB7 + M AB6 (OD 9+)<br>> 532 - 540 DIRM AB4 (OD 4+)<br>> 540 - 548 DIRM AB2 (OD 2+)<br>> 548 - 553 DIRM AB1 (OD 1+)                                                                       | No                                                                                                                                                                                                                                            | 100x200 x3     |
| 2b | PPL-V-P-0285-3-210x297     |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 210x297 x3     |
| 2c | PPL-V-P-0285-3-810x950     |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 810x950 x3     |
| 2d | PPL-V-P-0285-3-1000x1800   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 1000x1800 x3   |
| 3a | PUV-V-P-70GK-3.2-100x200   | 34%, orange | 190-315 D AB7 IR AB2 (OD5)<br>315-532 D AB5 IR AB7 (OD7)<br>315-535 DIR AB5 (OD5)                                                                                                                                                                   | 190-315 D LB7 IR LB4 (OD5)<br>315-532 D LB5 IR LB7 (OD7)<br>315-535 DIR LB5 (OD5)                                                                                                                                                             | 100x200 x3,2   |
| 3b | PUV-V-P-70GK-3.2-297x210   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 297x210 x3,2   |
| 3c | PUV-V-P-70GK-3.2-200x300   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 200x300 x3,2   |
| 4a | PPL-V-P-0223-2.8-100x200   | 4,4%, red   | 180 - 315 D AB8 + IR AB3 (OD 10+)<br>> 315 - 370 DIR AB5 (OD 10+)<br>> 370 - 425 DIR AB5 (OD 6+)<br>> 425 - 435 DIR AB5 (OD 7+)<br>> 435 - 450 DIR AB5 (OD 8+)<br>> 450 - 545 DIR AB5 (OD 10+)<br>> 545 - 555 DIR AB5 (OD 8+)                       | > 555 - 560 DIR AB5 (OD 7+)<br>> 560 - 570 DIR AB5 (OD 5+)<br>> 570 - 576 DIR AB4 (OD 4+)<br>> 576 - 583 DIR AB3 (OD 3+)<br>> 583 - 593 DIR AB2 (OD 2+)<br>> 593 - 605 DIR AB1 (OD 1+)                                                        | 100x200 x2,8   |
| 4b | PPL-V-P-0223-2.8-210x297   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 210x297 x2,8   |
| 4c | PPL-V-P-0223-2.8-610x915   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 610x915 x2,8   |
| 5a | PPL-V-P-0221-3.3-100x200   | 2,9%, blue  | 180 - 315 D AB7 + IR AB2 (OD 10+)<br>> 315 - 364 DIR AB5 (OD 8+)<br>> 364 - 370 DIR AB4 (OD 4+)<br>> 370 - 378 DIR AB2 (OD 2+)<br>> 378 - 390 DIR AB1 (OD 1+)<br>> 520 - 540 DIR AB1 (OD 1+)                                                        | > 540 - 565 DIR AB2 (OD 2+)<br>> 565 - 575 DIR AB3 (OD 3+)<br>> 575 - 643 DIR AB4 (OD 4+)<br>> 643 - 650 DIR AB3 (OD 3+)<br>> 650 - 657 DIR AB2 (OD 2+)<br>> 657 - 670 DIR AB1 (OD 1+)                                                        | 100x200 x3,3   |
| 5b | PPL-V-P-0221-3.3-210x297   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 210x297 x3,3   |
| 5c | PPL-V-P-0221-3.3-610x915   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 610x915 x3,3   |
| 6a | PPL-V-P-0355-3-100x200     | 30%, blue   | 180 - 315 D AB7 + IR AB2 (OD 9+)<br>>315 - 370 DIR AB5 (OD 10+)<br>>370 - 375 DIR AB5 (OD 6+)<br>>375 - 380 DIR AB3 (OD 3+)<br>>380 - 390 DIR AB1 (OD 1+)<br>>570 - 582 DIR AB1 (OD 1+)<br>>582 - 592 DIR AB2 (OD 2+)<br>>592 - 603 DIR AB3 (OD 3+) | >603 - 610 DIR AB4 (OD 4+)<br>>610 - 615 DIR AB5 (OD 5+)<br>>615 - 623 DIR AB5 (OD 7+)<br>>623 - 663 DIR AB5 (OD 10+)<br>>663 - 667 DIR AB5 (OD 6+)<br>>667 - 672 DIR AB3 (OD 3+)<br>>672 - 675 DIR AB2 (OD 2+)<br>>675 - 680 DIR AB1 (OD 1+) | 100x200 x3     |
| 6b | PPL-V-P-0355-3-210x297     |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 210x297 x3     |
| 6c | PPL-V-P-0355-3-810x950     |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 810x950 x3     |
| 6d | PPL-V-P-0355-3-1000x1800   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 1000x1800 x3   |
| 7a | PPL-V-P-0195-3.1-100x200   | 25%, green  | 180 - 315 D AB5 + IR AB3 (OD 6+)<br>> 315 - 430 D AB6 (OD 6+)<br>> 430 - 435 D AB5 (OD 5+)<br>> 435 - 440 D AB4 (OD 4+)                                                                                                                             | > 440 - 460 D AB2 (OD 2+)<br>600 - 630 D AB1 (OD 1+)<br>> 630 - 700 D AB2 (OD 2+)<br>> 700 - 720 D AB1 (OD 1+)                                                                                                                                | 100x200 x3,1   |
| 7b | PPL-V-P-0195-3.1-210x297   |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 210x297 x3,1   |
| 7c | PPL-V-P-0195-3.1-1000x1500 |             |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               | 1000x1500 x3,1 |

|     |                           |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
|-----|---------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 8a  | PUV-V-P-70FK-3.2-100x200  | 22%, dark orange | 190-315 D AB7 IR AB2 (OD7)<br>315-532 D AB5 IR AB7 (OD7)<br>315-535 DIR AB5 (OD5)<br>790-1100 DIR AB3 (OD3)<br>815-1085 DIR AB4 (OD4)<br>840-1075 D AB4 IR AB5 (OD5)<br>875-1067 D AB4 IR AB6 (OD6)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 190-315 D LB7 IR LB4 (OD7)<br>315-532 D LB5 IR LB7 (OD7)<br>315-535 DIR LB5 (OD5)<br>790-1100 DIR LB3 (OD3)<br>815-1085 DIR LB4 (OD4)<br>840-1075 DIR LB5 (OD5)<br>875-1067 DIR LB6 (OD6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100x200<br>x3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| 8b  | PUV-V-P-70FK-3.2-297x210  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 297x210<br>x3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| 8c  | PUV-V-P-70FK-3.2-200x300  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200x300<br>x3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
| 9a  | PPL-V-P-0293-4-100x200    | 25%, ambe r      | 180 – 315 D AB5 + IR AB3 (OD 10+)<br>> 315 – 532 D AB5 + IR AB7 + M AB8 (OD 9+)<br>> 532 – 541 DIRM AB4 (OD 4+)<br>> 541 – 544 DIRM AB3 (OD 3+)<br>> 544 – 549 DIRM AB2 (OD 2+)<br>> 549 – 555 DIRM AB1 (OD 1+)<br>> 690 – 722 DIRM AB1 (OD 1+)<br>> 722 – 745 DIRM AB2 (OD 2+)<br>> 745 – 765 DIRM AB3 (OD 3+)<br>> 765 – 780 DIRM AB4 (OD 4+)<br>> 780 – 800 DIRM AB5 (OD 5+)<br>> 800 – 815 DIRM AB6 (OD 6+)                                                                       | > 815 – 830 D AB6 + IRM AB7 (OD 7+)<br>> 830 – 847 D AB6 + IR AB7 + M AB8 (OD 8+)<br>> 847 – 862 D AB6 + IR AB7 + M AB9 (OD 9+)<br>> 862 – 1065 D AB6 + IR AB7 + M AB9 (OD 10+)<br>> 1065 – 1072 D AB6 + IR AB7 + M AB9 (OD 9+)<br>> 1072 – 1077 D AB6 + IR AB7 + M AB8 (OD 8+)<br>> 1077 – 1083 D AB6 + IRM AB7 (OD 7+)<br>> 1083 – 1094 DIRM AB5 (OD 5+)<br>> 1094 – 1102 DIRM AB4 (OD 4+)<br>> 1102 – 1112 DIRM AB3 (OD 3+)<br>> 1112 – 1125 DIRM AB2 (OD 2+)<br>> 1125 – 1150 DIRM AB1 (OD 1+)                            | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100x200<br>x4     |
| 9b  | PPL-V-P-0293-4-210x297    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 210x297<br>x4     |
| 9c  | PPL-V-P-0293-4-810x950    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 810x950<br>x4     |
| 9d  | PPL-V-P-0293-4-1000x1800  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000x18<br>00 x4  |
| 10a | PPL-V-P-0356-3-100x200    | 13%, green       | 180 – 315 D AB8 + IR AB3 (OD 10+)<br>> 315 – 400 DIR AB5 (OD 10+)<br>> 400 – 430 DIR AB5 (OD 7+)<br>> 430 – 440 DIR AB5 (OD 5+)<br>> 440 – 445 DIR AB4 (OD 4+)<br>> 445 – 450 DIR AB3 (OD 3+)<br>> 450 – 455 DIR AB2 (OD 2+)<br>> 583 – 593 DIR AB2 (OD 2+)<br>> 593 – 605 DIR AB3 (OD 3+)<br>> 605 – 612 DIR AB4 (OD 4+)<br>> 612 – 618 DIR AB5 (OD 6+)<br>> 618 – 623 DIR AB5 (OD 8+)<br>> 623 – 665 DIR AB5 (OD 10+)<br>> 665 – 670 DIR AB4 (OD 4+)<br>> 670 – 677 DIR AB2 (OD 2+) | > 677 – 685 DIR AB1 (OD 1+)<br>> 715 – 745 DIR AB1 (OD 1+)<br>> 745 – 770 DIR AB2 (OD 2+)<br>> 770 – 790 DIR AB3 (OD 3+)<br>> 790 – 807 DIR AB4 (OD 4+)<br>> 807 – 825 DIR AB5 (OD 5+)<br>> 825 – 835 DIR AB6 (OD 6+)<br>> 835 – 855 D AB6 + IRM AB7 (OD 7+)<br>> 855 – 875 D AB6 + IR AB7 + M AB8 (OD 8+)<br>> 875 – 892 D AB6 + IR AB7 + M AB9 (OD 9+)<br>> 892 – 1057 D AB6 + IR AB7 + M AB10 (OD 10+)<br>> 1057 – 1065 D AB6 + IR AB7 + M AB8 (OD 8+)<br>> 1065 – 1074 DIRM AB6 (OD 6+)<br>> 1074 – 1082 DIRM AB5 (OD 5+) | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100x200<br>x3     |
| 10b | PPL-V-P-0356-3-210x297    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 210x297<br>x3     |
| 10c | PPL-V-P-0356-3-810x950    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 810x950<br>x3     |
| 10d | PPL-V-P-0356-3-1000x1800  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000x18<br>00 x3  |
| 11a | PPL-V-P-0256-4-100x200    | 54%, green       | 180 – 315 D AB5 + IR AB3 (OD 10+)<br>> 315 – 439 DIR AB5 (OD 10+)<br>> 439 – 445 DIR AB5 (OD 8+)<br>> 445 – 452 DIR AB4 (OD 4+)<br>> 452 – 460 DIR AB2 (OD 2+)<br>> 460 – 470 DIR AB1 (OD 1+)<br>720 – 745 DIRM AB2 (OD 2+)<br>> 745 – 765 DIRM AB3 (OD 3+)<br>> 765 – 780 DIRM AB4 (OD 4+)                                                                                                                                                                                           | > 780 – 790 DIRM AB5 (OD 5+)<br>> 790 – 805 DIRM AB6 (OD 6+)<br>> 805 – 815 D AB6 + IRM AB7 (OD 7+)<br>> 815 – 1080 D AB6 + IR AB7 + M AB8 (OD 8+)<br>> 1080 – 1085 DIRM AB6 (OD 6+)<br>> 1085 – 1095 DIRM AB5 (OD 5+)<br>> 1095 – 1100 DIRM AB4 (OD 4+)<br>> 1100 – 1110 DIRM AB3 (OD 3+)<br>> 1110 – 1130 DIRM AB2 (OD 2+)                                                                                                                                                                                                  | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100x200<br>x4     |
| 11b | PPL-V-P-0256-4-210x297    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 210x297<br>x4     |
| 11c | PPL-V-P-0256-4-810x950    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 810x950<br>x4     |
| 11d | PPL-V-P-0256-4-1000x1800  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1000x18<br>00 x4  |
| 12a | PLV-V-P-1L03-3.1-200x100  | 26%, red brown   | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 180 - 315 D LB6 IR LB3 + M LB6Y (OD10+)<br>> 315 - 350 DIR LB5 M LB5Y (OD6+)<br>> 350 - <410 DIR LB5 M LB5Y (OD6+)<br>410 - <460 DIR LB5 M LB5Y (OD6+)<br>460 - 528 DIR LB5 M LB5Y (OD7+)<br>> 528 - 530 DIR LB5 M LB5Y (OD8+)<br>> 530 - 532 DIR LB5 M LB5Y (OD7+)<br>> 532 - 535 DIR LB5 M LB5Y (OD6+)<br>> 535 - 540 DIRM LB4 (OD5+)<br>770 - <800 DIRM LB2 (OD2+)<br>800 - <830 DIRM LB3 (OD3+)                                                                                                                           | 830 - <870 DIRM LB4 (OD4+)<br>870 - <910 DI LB5 RM LB5Y (OD5+)<br>910 - <940 DI LB5 RM LB5Y (OD6+)<br>940 - <970 DI LB5 RM LB5Y (OD7+)<br>970 - 1030 DI LB5 RM LB5Y (OD8+)<br>> 1030 - 1044 DI LB5 RM LB5Y (OD7+)<br>> 1044 - 1050 DI LB5 RM LB5Y (OD6+)<br>> 1050 - 1068 DI LB5 RM LB5Y (OD5+)<br>> 1068 - 1078 DIRM LB4 (OD4+)<br>> 1078 - 1090 DIRM LB3 (OD3+) | 200x100<br>x3.1   |
| 12b | PLV-V-P-1L03-3.1-297x210  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 297x210<br>x3.1   |
| 12c | PLV-V-P-1L03-3.1-420x297  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 420x297<br>x3.1   |
| 12d | PLV-V-P-1L03-3.1-450x300  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 450x300<br>x3.1   |
| 12e | PLV-V-P-1L03-3.1-600x450  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 600x450<br>x3.1   |
| 12f | PLV-V-P-1L03-3.1-915x610  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 915x610<br>x3.1   |
| 12g | PLV-V-P-1L03-3.1-1219x915 |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1219x91<br>5 x3.1 |

|     |                            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |
|-----|----------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 18a | PLV-V-P-1P10-3.1-200x100   | 16%, blue  | No | <p>180 - 315 D LB10 IR LB4 M LB6 (OD10+)<br/>&gt;315 - 385 D LB6 IRM LB8 (OD8+)<br/>&gt;385 - 400 DIRM LB4 (OD4+)<br/>635 - &lt;720 DIRM LB1 (OD1+)<br/>720 - &lt;770 DIRM LB2 (OD2+)<br/>770 - &lt;800 DIRM LB3 (OD3+)<br/>800 - &lt;840 DIRM LB4 (OD4+)<br/>840 - &lt;880 DIRM LB5 (OD5+)</p> <p>880 - &lt;960 DIRM LB6 (OD6+)<br/>960 - &lt;1030 DIRM LB7 (OD7+)<br/>1030 - 1400 D LB7 IRM LB8 (OD8+)<br/>&gt;1400 - 3600 DI LB4 R LB3Y M LB1 (OD4+)<br/>&gt;3600 - 4800 DI LB3 R LB3Y M LB1 (OD3+)<br/>&gt;4800 - 11500 DI LB4 R LB3Y (OD4+)<br/>EN208:<br/>635 - 690 0,01W 2x10E-6J RB1 (OD1-2+)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200x100<br>x3.1    |
| 18b | PLV-V-P-1P10-3.1-297x210   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 297x210<br>x3.1    |
| 18c | PLV-V-P-1P10-3.1-420x297   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 420x297<br>x3.1    |
| 18d | PLV-V-P-1P10-3.1-450x300   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 450x300<br>x3.1    |
| 18e | PLV-V-P-1P10-3.1-600x450   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 600x450<br>x3.1    |
| 18f | PLV-V-P-1P10-3.1-915x610   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 915x610<br>x3.1    |
| 18g | PLV-V-P-1P10-3.1-1219x915  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1219x915<br>5 x3.1 |
| 18h | PLV-V-P-1P10-3.1-2000x1000 |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2000x1000<br>x3.1  |
| 19a | PPL-V-P-0242-3-100x200     | 57%, green | No | <p>180 - 315 D AB7 + IR AB2 (OD 7+)<br/>&gt;315-365 DIR AB5 (OD10+)<br/>&gt;365-420 DIR AB5 (OD8+)<br/>&gt;420-430 DIR AB5 (OD7+)<br/>&gt;430-440 DIR AB5 (OD5+)<br/>&gt;434-443 DIR AB4 (OD4+)<br/>&gt;443-448 DIR AB3 (OD3+)<br/>&gt;448-452 DIR AB2 (OD2+)<br/>&gt;452-461 DIR AB1 (OD1+)<br/>710 - 755 DIRM AB1 (OD 1+)<br/>&gt; 755 - 785 DIRM AB2 (OD 2+)<br/>&gt; 785 - 805 DIRM AB3 (OD 3+)<br/>&gt; 805 - 830 DIRM AB4 (OD 4+)</p> <p>&gt; 830 - 860 DIRM AB5 (OD 5+)<br/>&gt; 860 - 880 DIRM AB6 (OD 6+)<br/>&gt; 880 - 900 D AB6 + IRM AB7 (OD 7+)<br/>&gt; 900 - 1070 D AB6 + IR AB7 + M AB8 (OD 8+)<br/>&gt; 1070 - 1075 DIRM AB6 (OD 6+)<br/>&gt; 1075 - 1080 DIRM AB5 (OD 5+)<br/>&gt; 1080 - 1090 DIRM AB4 (OD 4+)<br/>&gt; 1090 - 1100 DIRM AB3 (OD 3+)<br/>&gt; 1100 - 1115 DIRM AB2 (OD 2+)<br/>&gt;2225-2456 D AB2 (OD2+)<br/>&gt;2456-2560 D AB1 (OD1+)<br/>&gt;2710-2900 D AB1 (OD1+)<br/>&gt;2900-11000 D AB2 (OD2+)</p> | 100x200<br>x3      |
| 19b | PPL-V-P-0242-3-210x297     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 210x297<br>x3      |
| 19c | PPL-V-P-0242-3-810x950     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 810x950<br>x3      |
| 19d | PPL-V-P-0242-3-1000x1800   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1000x1800<br>x3    |
| 19e | PPL-V-P-0242-6-100x200     | 40%, green | No | <p>180 - 315 D AB7 + IR AB2 (OD 7+)<br/>&gt;315-365 DIR AB5 (OD10+)<br/>&gt;365-420 DIR AB5 (OD8+)<br/>&gt;420-430 DIR AB5 (OD7+)<br/>&gt;430-440 DIR AB5 (OD5+)<br/>&gt;434-443 DIR AB4 (OD4+)<br/>&gt;443-448 DIR AB3 (OD3+)<br/>&gt;448-452 DIR AB2 (OD2+)<br/>&gt;452-461 DIR AB1 (OD1+)<br/>710 - 755 DIRM AB1 (OD 1+)<br/>&gt; 755 - 785 DIRM AB2 (OD 2+)<br/>&gt; 785 - 805 DIRM AB3 (OD 3+)<br/>&gt; 805 - 830 DIRM AB4 (OD 4+)</p> <p>&gt; 830 - 860 DIRM AB5 (OD 5+)<br/>&gt; 860 - 880 DIRM AB6 (OD 6+)<br/>&gt; 880 - 900 D AB6 + IRM AB7 (OD 7+)<br/>&gt; 900 - 1070 D AB6 + IR AB7 + M AB8 (OD 8+)<br/>&gt; 1070 - 1075 DIRM AB6 (OD 6+)<br/>&gt; 1075 - 1080 DIRM AB5 (OD 5+)<br/>&gt; 1080 - 1090 DIRM AB4 (OD 4+)<br/>&gt; 1090 - 1100 DIRM AB3 (OD 3+)<br/>&gt; 1100 - 1115 DIRM AB2 (OD 2+)<br/>&gt;2225-2456 D AB2 (OD2+)<br/>&gt;2456-2560 D AB1 (OD1+)<br/>&gt;2710-2900 D AB1 (OD1+)<br/>&gt;2900-11000 D AB2 (OD2+)</p> | 100x200<br>x6      |
| 19f | PPL-V-P-0242-6-210x297     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 210x297<br>x6      |
| 19g | PPL-V-P-0242-6-810x950     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 810x950<br>x6      |
| 19h | PPL-V-P-0242-6-1000x1800   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1000x1800<br>x6    |
| 20a | PLV-V-P-1P20-6.1-200x100   | 52%, gold  | No | <p>180 - 315 D LB10 IR LB4 M LB6Y (OD10+)<br/>&gt;315 - 462 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD8+)<br/>&gt;462 - 466 DIRM LB6 (OD6+)<br/>800 - &lt;830 DIRM LB3 (OD3+)<br/>830 - &lt;850 DIRM LB4 (OD4+)<br/>850 - &lt;880 DIRM LB5 (OD5+)<br/>880 - &lt;910 DIRM LB6 (OD6+)<br/>910 - &lt;940 DIRM LB7 (OD7+)<br/>940 - &lt;955 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD8+)<br/>955 - &lt;975 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD9+)</p> <p>975 - 1035 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD10+)<br/>&gt;1035 - 1045 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD9+)<br/>&gt;1045 - 1055 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD8+)<br/>&gt;1055 - 1064 DIRM LB7 (OD7+)<br/>&gt;1064 - 1075 DIRM LB6 (OD6+)<br/>&gt;1075 - 1084 DIRM LB5 (OD5+)<br/>&gt;1084 - 1095 DIRM LB4 (OD4+)<br/>&gt;1095 - 1105 DIRM LB3 (OD3+)<br/>5180 - 14700 DI LB5 R LB3Y (OD10+)</p>                                                                                                                                                                         | 200x100<br>x6.1    |
| 20b | PLV-V-P-1P20-6.1-297x210   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 297x210<br>x6.1    |
| 20c | PLV-V-P-1P20-6.1-420x297   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 420x297<br>x6.1    |
| 20d | PLV-V-P-1P20-6.1-450x300   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 450x300<br>x6.1    |
| 20e | PLV-V-P-1P20-6.1-600x450   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 600x450<br>x6.1    |
| 20f | PLV-V-P-1P20-6.1-915x610   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 915x610<br>x6.1    |
| 20g | PLV-V-P-1P20-6.1-1219x915  |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1219x915<br>5 x6.1 |

|     |                            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                |
|-----|----------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|
| 21a | PPL-V-P-0202-4-100x200     | 35%, green | <b>180 – 315 D AB5 + IR AB3 (OD 10+)</b><br><b>&gt; 315 – 370 DIR AB5 (OD 10+)</b><br><b>&gt; 370 – 380 DIR AB5 (OD 7+)</b><br><b>&gt; 380 – 395 DIR AB5 (OD 6+)</b><br><b>&gt; 395 – 440 DIR AB5 (OD 5+)</b><br><b>&gt; 440 – 455 DIR AB4 (OD 4+)</b><br><b>&gt; 455 – 465 DIR AB3 (OD 3+)</b><br><b>&gt; 465 – 480 DIR AB2 (OD 2+)</b><br><b>&gt; 480 – 495 DIR AB1 (OD 1+)</b><br><b>&gt; 685 – 755 D AB1+IR AB1Y (OD 1+)</b><br><b>&gt; 755 – 800 D AB2+IR AB2Y (OD 2+)</b><br><b>&gt; 800 – 830 D AB3+IR AB3Y (OD 3+)</b><br><b>&gt; 830 – 852 D AB4+IR AB4Y (OD 4+)</b><br><b>&gt; 852 – 872 D AB5+IR AB5Y (OD 5+)</b><br><b>&gt; 872 – 892 D AB6+IR AB6Y (OD 6+)</b> | <b>&gt; 892 – 905 D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 7+)</b><br><b>&gt; 905 – 930 D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 8+)</b><br><b>&gt; 930 – 975 D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 9+)</b><br><b>&gt; 975 – 1100 D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 10+)</b><br><b>&gt; 1100 – 1120 D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 9+)</b><br><b>&gt; 1120 – 1140 D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 8+)</b><br><b>&gt; 1140 – 1155 D AB6 + I AB7Y + R AB6Y (OD 7+)</b><br><b>&gt; 1155 – 1185 D AB6 + IR AB6Y (OD 6+)</b><br><b>&gt; 1185 – 1215 D AB5 + IR AB5Y (OD 5+)</b><br><b>&gt; 1215 – 1400 D AB4 + IR AB4Y (OD 4+)</b><br><b>&gt; 1400 – 1735 D AB2 (OD 3+)</b><br><b>&gt; 2930 – 2990 D AB2 (OD 3+)</b><br><b>&gt; 2990 – 3000 D AB2 (OD 2+)</b><br><b>&gt; 9000 – 11000 D AB2 (OD 2+)</b> | No | 100x200 x4     |
| 21b | PPL-V-P-0202-4-210x297     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 210x297 x4     |
| 21c | PPL-V-P-0202-4-810x950     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 810x950 x4     |
| 21d | PPL-V-P-0202-4-1000x1800   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 1000x1800 x4   |
| 21e | PPL-V-P-0202-6-100x200     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 100x200 x6     |
| 21f | PPL-V-P-0202-6-210x297     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 210x297 x6     |
| 21g | PPL-V-P-0202-6-810x950     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 810x950 x6     |
| 21h | PPL-V-P-0202-6-1000x1800   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 1000x1800 x6   |
| 22a | PPL-V-P-0201-6-100x200     | 60%, green | <b>180-315 D AB9 + IR AB3 (OD10+)</b><br><b>&gt;315-365 DIR AB5 (OD10+)</b><br><b>&gt;365-370 DIR AB5 (OD8+)</b><br><b>&gt;370-380 DIR AB5 (OD7+)</b><br><b>&gt;380-400 DIR AB5 (OD6+)</b><br><b>&gt;400-415 DIR AB5 (OD5+)</b><br><b>&gt;415-430 DIR AB4 (OD4+)</b><br><b>&gt;430-440 DIR AB3 (OD3+)</b><br><b>&gt;440-450 DIR AB2 (OD2+)</b><br><b>&gt;450-458 DIR AB1 (OD1+)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>&gt;740-755 DIRM AB1 (OD1+)</b><br><b>&gt;755-785 DIRM AB2 (OD2+)</b><br><b>&gt;785-807 DIRM AB3 (OD3+)</b><br><b>&gt;807-830 DIRM AB4 (OD4+)</b><br><b>&gt;830-860 DIRM AB5 (OD5+)</b><br><b>&gt;860-880 DIRM AB6 (OD6+)</b><br><b>&gt;880-900 D AB6 + IRM AB7 (OD7+)</b><br><b>&gt;900-1065 D AB6 + IR AB7 + M AB8 (OD8+)</b><br><b>&gt;1065-1090 DIRM AB5 (OD5+)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | No | 100x200 x6     |
| 22b | PPL-V-P-0201-6-210x297     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 210x297 x6     |
| 22c | PPL-V-P-0201-6-915x1220    |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 915x1220 x6    |
| 23a | PPL-V-P-0156-1.5-100x200   | 4%, grey   | No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN208<br><b>0,01W 2*10E-6J 400-700 RB1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | 100x200 x1,5   |
| 23b | PPL-V-P-0156-1.5-210x297   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 210x297 x1,5   |
| 23c | PPL-V-P-0156-1.5-1000x1500 |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    | 1000x1500 x1,5 |

Ir a “ventanas plásticas” / go to “plastic windows”

### Vidrio / Glass

| Art. | VLT            | EN12254 | EN207                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mm           |
|------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 27a  | 40%, orange    | No      | <b>180 – 315 D LB10 IR LB5 (OD 10+)</b><br><b>&gt; 315 – 532 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD 8+)</b>                                                                                                                                                                                                                    | 100x200 x5,2 |
| 27b  |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 210x297 x5,2 |
| 28a  | 25%, red       | No      | <b>180 – 315 D LB10 IR LB5 M LB6Y (OD 10+)</b><br><b>&gt; 315 – 518 D LB7 I LB8 R LB9 M LB8Y (OD 9+)</b><br><b>&gt; 518 – 532 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD 8+)</b><br><b>800 – 808 DIRM LB2 (OD 2+)</b><br><b>&gt; 808 – 843 DIRM LB3 (OD 3+)</b><br><b>&gt; 843 – 881 DIRM LB4 (OD 4+)</b>                          | 1.275 €      |
| 28b  |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.192 €      |
| 29a  | 45%, turquoise | No      | <b>625 – 645 DIRM LB2 (OD 2+)</b><br><b>&gt; 645 – 660 DIRM LB3 (OD 3+)</b><br><b>&gt; 660 – 675 DIRM LB4 (OD 4+)</b><br><b>&gt; 675 – 690 DIRM LB5 (OD 5+)</b><br><b>&gt; 690 – 700 DIRM LB6 (OD 6+)</b><br><b>&gt; 700 – 750 DIR LB7 M LB7Y (OD 7+)</b><br><b>&gt; 750 – 1200 D LB7 IR LB8 M LB8Y (OD 8+)</b> | 544 €        |
| 29b  |                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.351 €      |