COMPASS<sup>2</sup>

## COMPASS 2 TP-BR/TP/AM

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Applications</b>         | Eclairage routier et urbain.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Bloc Optique</b>         | <p>STU-S: Optique asymétrique pour éclairage routier, urbain et voies cyclables et piétonnes (émissions étroites).</p> <p>STU-M: Optique asymétrique pour éclairage routier, urbain et voies cyclables et piétonnes (émissions moyennes).</p> <p>STU-W: Optique asymétrique pour éclairage des rues larges urbaines et de banlieues.</p> <p>S03: Optique asymétrique pour éclairage des rues larges urbaines et de banlieues.</p> <p>S: Optique symétrique pour l'éclairage urbain et des espaces verts.</p> <p>STA: Optique asymétrique pour interdistances importantes et routes larges, classes V et P.</p> <p>Température de couleur: 4000K (3000K optionnel)   CRI ≥ 70</p> <p>LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%</p> <p>Classe sécurité photo-biologique: EXEMPT GROUP</p> <p>Efficacité source LED: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K</p> |
| <b>Classe d'isolation</b>   | II, I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Indice de protection</b> | IP66   IK08 total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Modules LED</b>          | Amovible / Remplaçable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Dimensions</b>           | Voir dessin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Poids</b>                | max 13.5kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Surface exposée</b>      | Latérale: 0.06m <sup>2</sup> – Plan: 0.32m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Montage</b>              | <p>TP-BR: tête de mât: Ø48-60mm – console: Ø42-60mm.</p> <p>Inclinaison tête de mât: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°.</p> <p>Inclinaison console: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°.</p> <p>TP: Installation sur tête de mât Ø60-76-102mm.</p> <p>Inclinaison tête de mât: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°.</p> <p>AM: Montage mural. Inclinaison: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Câblage</b>              | Plaque de câblage amovible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Temp. de fonction.</b>   | -40°C / +50°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Temp. de stockage</b>    | -40°C / +80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Normes de référence</b>  | EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN-61000-3-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

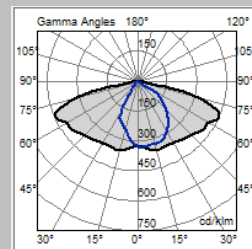


## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

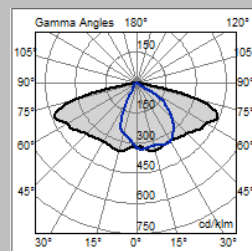
|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Alimentation</b>                                  | 220÷240V 50/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Facteur de puissance</b>                          | >0,9 (à plein charge, F, DA, DAC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Sectionneur</b>                                   | Inclus, avec passe-fil intégré.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Connexion réseau</b>                              | Pour câbles section max. 4mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Surge protection</b>                              | Jusqu'à 10kV   Avec SPD (optionnel) 10kV / 10kV CM/DM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>SPD (optionnel)</b>                               | 10kV-10kA, type 2+3, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Système de contrôle (options)</b>                 | <p>F: Puissance fixe non gradable.</p> <p>DA: Gradation automatique (minuit virtuel) avec profil par défaut.</p> <p>DAC: Profil DA personnalisé.</p> <p>FLC: Correction de flux constant.</p> <p>WL: Système de communication Point par Point en RF.</p> <p>DALI: Interface de gradation numérique DALI.</p> <p>NEMA: Socket 7 pin (ANSI C136.41).</p> <p>ZHAGA: Socket 4 pin (ZHAGA Book 18).</p> |
| <b>Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C, 500mA)</b> | <p>&gt;100.000hr L90B10</p> <p>&gt;100.000hr L90, TM21</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## MATÉRIELS

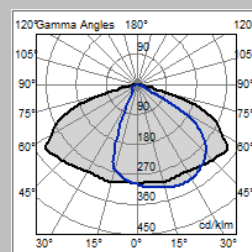
|                             |                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fixation</b>             | Aluminium moulé sous pression UNI EN1706 peint à la poudre.                                                               |
| <b>Châssis</b>              |                                                                                                                           |
| <b>Crochet de fermeture</b> |                                                                                                                           |
| <b>Bloc optique</b>         | Aluminium 99.85% avec finition superficiel réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Alluminum grade class A+ (DIN EN 16268) |
| <b>Ecran</b>                | Verre plat trempé ép. 5mm haute transparence.                                                                             |
| <b>Presse-étoupe</b>        | Plastique M20x1,5 – IP68                                                                                                  |
| <b>Joint</b>                | Polyuréthane                                                                                                              |
| <b>Couleur</b>              | Graphite - Cod. 01                                                                                                        |



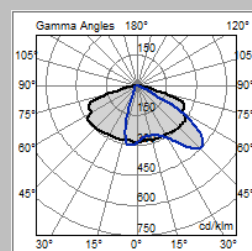
Optique STU-S



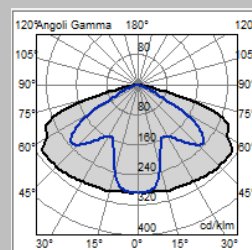
Optique STU-M



Optique STU-W



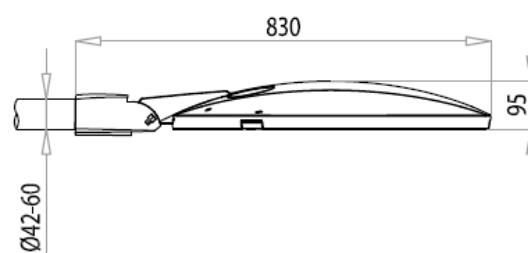
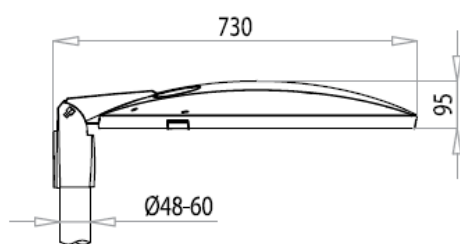
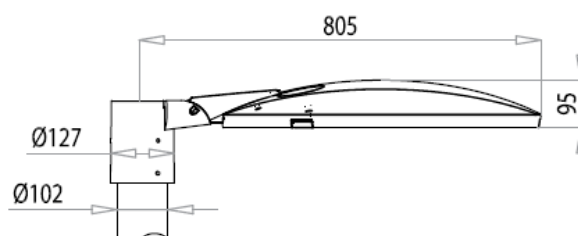
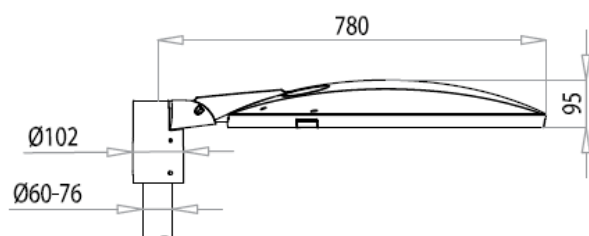
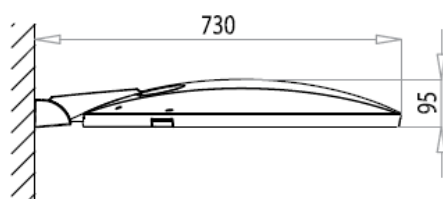
Optique S03



Optique S

Toutes les données photométriques publiées ont été obtenues selon les normes internationales applicables.

GREENLIGHT

**TP-BR****TP****AM**

| APPAREIL              | OPTIQUE                 | COURANT LED (mA) | FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 4000K, lm) | PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W) | FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 4000K, lm) | PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W) |
|-----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| COMPASS 2 2Z8 4.40-1M | STU-M<br>STU-S<br>STU-W | 400              | 2830                                | 21.5                                                   | 131                                      | 3175                                   | 18                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-2M |                         |                  | 5700                                | 40.5                                                   | 140                                      | 6351                                   | 36                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-3M |                         |                  | 8490                                | 59.5                                                   | 142                                      | 9526                                   | 54                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-4M |                         |                  | 11180                               | 79.5                                                   | 140                                      | 12701                                  | 72                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-5M |                         |                  | 13760                               | 98                                                     | 140                                      | 15877                                  | 90                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-6M |                         |                  | 16730                               | 118                                                    | 141                                      | 19052                                  | 108                                 |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-1M | STU-M<br>STU-S<br>STU-W | 500              | 3420                                | 27                                                     | 126                                      | 3896                                   | 23                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-2M |                         |                  | 6950                                | 51.5                                                   | 134                                      | 7792                                   | 46                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-3M |                         |                  | 10250                               | 75.5                                                   | 135                                      | 11688                                  | 68                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-4M |                         |                  | 13370                               | 100                                                    | 133                                      | 15585                                  | 91                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-5M |                         |                  | 16220                               | 123                                                    | 131                                      | 19481                                  | 114                                 |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-6M |                         |                  | 19980                               | 149                                                    | 134                                      | 23377                                  | 137                                 |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-1M | S03                     | 400              | 2780                                | 21.5                                                   | 129                                      | 3175                                   | 18                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-2M |                         |                  | 5590                                | 40.5                                                   | 138                                      | 6351                                   | 36                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-3M |                         |                  | 8320                                | 59.5                                                   | 139                                      | 9526                                   | 54                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-4M |                         |                  | 10950                               | 79.5                                                   | 137                                      | 12701                                  | 72                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-5M |                         |                  | 13490                               | 98                                                     | 137                                      | 15877                                  | 90                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-6M |                         |                  | 16400                               | 118                                                    | 138                                      | 19052                                  | 108                                 |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-1M | S03                     | 500              | 3350                                | 27                                                     | 124                                      | 3896                                   | 23                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-2M |                         |                  | 6820                                | 51.5                                                   | 132                                      | 7792                                   | 46                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-3M |                         |                  | 10050                               | 75.5                                                   | 133                                      | 11688                                  | 68                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-4M |                         |                  | 13100                               | 100                                                    | 131                                      | 15585                                  | 91                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-5M |                         |                  | 15900                               | 123                                                    | 129                                      | 19481                                  | 114                                 |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-6M |                         |                  | 19580                               | 149                                                    | 131                                      | 23377                                  | 137                                 |

| APPAREIL              | OPTIQUE | COURANT LED (mA) | FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 4000K, lm) | PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W) | FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 4000K, lm) | PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W) |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| COMPASS 2 2Z6 4.40-1M | STA     | 400              | 2070                                | 17                                                     | 121                                      | 2382                                   | 13                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.40-2M |         |                  | 4080                                | 31.5                                                   | 129                                      | 4763                                   | 27                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.40-3M |         |                  | 6090                                | 46                                                     | 132                                      | 7145                                   | 40                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.40-4M |         |                  | 8110                                | 60                                                     | 135                                      | 9526                                   | 54                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.40-5M |         |                  | 10060                               | 75.5                                                   | 133                                      | 11908                                  | 67                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.40-6M |         |                  | 12020                               | 91                                                     | 132                                      | 14289                                  | 81                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.50-1M | STA     | 500              | 2510                                | 21.5                                                   | 116                                      | 2922                                   | 17                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.50-2M |         |                  | 4930                                | 40                                                     | 123                                      | 5844                                   | 34                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.50-3M |         |                  | 7350                                | 58.5                                                   | 125                                      | 8766                                   | 51                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.50-4M |         |                  | 9780                                | 76.5                                                   | 127                                      | 11688                                  | 68                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.50-5M |         |                  | 12130                               | 95.5                                                   | 127                                      | 14610                                  | 85                                  |
| COMPASS 2 2Z6 4.50-6M |         |                  | 14470                               | 115                                                    | 125                                      | 17533                                  | 102                                 |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-2M | S       | 400              | 5590                                | 40.5                                                   | 138                                      | 6351                                   | 36                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-4M |         |                  | 10950                               | 79.5                                                   | 137                                      | 12701                                  | 72                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.40-6M |         |                  | 16400                               | 118                                                    | 138                                      | 19052                                  | 108                                 |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-2M | S       | 500              | 6820                                | 51.5                                                   | 132                                      | 7792                                   | 46                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-4M |         |                  | 13100                               | 100                                                    | 131                                      | 15585                                  | 91                                  |
| COMPASS 2 2Z8 4.50-6M |         |                  | 19580                               | 149                                                    | 131                                      | 23377                                  | 137                                 |

\*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire.

\*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirée des fiches techniques du fabricant des LED.

Les valeurs indiqués dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominaux. Tolérance de flux:  $\pm 7\%$ . Tolérance de puissance  $\pm 5\%$ .

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4i/SR :  $\pm 10\%$ .

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.

| APPAREIL              | OPTIQUE                 | COURANT LED (mA) | FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 3000K, lm) | PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W) | FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 3000K, lm) | PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W) |
|-----------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| COMPASS 2 2Z8 3.40-1M | STU-M<br>STU-S<br>STU-W | 400              | 2780                                | 21.5                                                   | 129                                      | 3112                                   | 18                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-2M |                         |                  | 5590                                | 40.5                                                   | 138                                      | 6224                                   | 36                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-3M |                         |                  | 8320                                | 59.5                                                   | 139                                      | 9336                                   | 54                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-4M |                         |                  | 10950                               | 79.5                                                   | 137                                      | 12447                                  | 72                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-5M |                         |                  | 13490                               | 98                                                     | 137                                      | 15559                                  | 90                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-6M |                         |                  | 16400                               | 118                                                    | 138                                      | 18671                                  | 108                                 |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-1M | STU-M<br>STU-S<br>STU-W | 500              | 3350                                | 27                                                     | 124                                      | 3818                                   | 23                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-2M |                         |                  | 6820                                | 51.5                                                   | 132                                      | 7636                                   | 46                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-3M |                         |                  | 10050                               | 75.5                                                   | 133                                      | 11455                                  | 68                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-4M |                         |                  | 13100                               | 100                                                    | 131                                      | 15273                                  | 91                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-5M |                         |                  | 15900                               | 123                                                    | 129                                      | 19091                                  | 114                                 |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-6M |                         |                  | 19580                               | 149                                                    | 131                                      | 22909                                  | 137                                 |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-1M | S03                     | 400              | 2720                                | 21.5                                                   | 126                                      | 3112                                   | 18                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-2M |                         |                  | 5480                                | 40.5                                                   | 135                                      | 6224                                   | 36                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-3M |                         |                  | 8150                                | 59.5                                                   | 136                                      | 9336                                   | 54                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-4M |                         |                  | 10730                               | 79.5                                                   | 134                                      | 12447                                  | 72                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-5M |                         |                  | 13220                               | 98                                                     | 134                                      | 15559                                  | 90                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-6M |                         |                  | 16070                               | 118                                                    | 136                                      | 18671                                  | 108                                 |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-1M | S03                     | 500              | 3280                                | 27                                                     | 121                                      | 3818                                   | 23                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-2M |                         |                  | 6680                                | 51.5                                                   | 129                                      | 7636                                   | 46                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-3M |                         |                  | 9840                                | 75.5                                                   | 130                                      | 11455                                  | 68                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-4M |                         |                  | 12840                               | 100                                                    | 128                                      | 15273                                  | 91                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-5M |                         |                  | 15580                               | 123                                                    | 126                                      | 19091                                  | 114                                 |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-6M |                         |                  | 19190                               | 149                                                    | 128                                      | 22909                                  | 137                                 |

| APPAREIL              | OPTIQUE | COURANT LED (mA) | FLUX APPAREIL* (Tq=25°C, 3000K, lm) | PUISSANCE APPAREIL* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W) | EFFICACITE DE L'APPAREIL (Tq=25°C, lm/W) | FLUX NOMINAL LED* (Tj=85°C, 3000K, lm) | PUISSANCE NOMINAL LED* (Tj=85°C, W) |
|-----------------------|---------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| COMPASS 2 2Z6 3.40-1M | STA     | 400              | 2030                                | 17                                                     | 119                                      | 2334                                   | 13                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.40-2M |         |                  | 4000                                | 31.5                                                   | 126                                      | 4668                                   | 27                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.40-3M |         |                  | 5970                                | 46                                                     | 129                                      | 7002                                   | 40                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.40-4M |         |                  | 7950                                | 60                                                     | 132                                      | 9336                                   | 54                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.40-5M |         |                  | 9860                                | 75.5                                                   | 130                                      | 11669                                  | 67                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.40-6M |         |                  | 11770                               | 91                                                     | 129                                      | 14003                                  | 81                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.50-1M | STA     | 500              | 2460                                | 21.5                                                   | 114                                      | 2864                                   | 17                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.50-2M |         |                  | 4830                                | 40                                                     | 120                                      | 5727                                   | 34                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.50-3M |         |                  | 7200                                | 58.5                                                   | 123                                      | 8591                                   | 51                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.50-4M |         |                  | 9590                                | 76.5                                                   | 125                                      | 11455                                  | 68                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.50-5M |         |                  | 11890                               | 95.5                                                   | 124                                      | 14318                                  | 85                                  |
| COMPASS 2 2Z6 3.50-6M |         |                  | 14180                               | 115                                                    | 123                                      | 17182                                  | 102                                 |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-2M | S       | 400              | 5480                                | 40.5                                                   | 135                                      | 6224                                   | 36                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-4M |         |                  | 10730                               | 79.5                                                   | 134                                      | 12447                                  | 72                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.40-6M |         |                  | 16070                               | 118                                                    | 136                                      | 18671                                  | 108                                 |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-2M | S       | 500              | 6680                                | 51.5                                                   | 129                                      | 7636                                   | 46                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-4M |         |                  | 12840                               | 100                                                    | 128                                      | 15273                                  | 91                                  |
| COMPASS 2 2Z8 3.50-6M |         |                  | 19190                               | 149                                                    | 128                                      | 22909                                  | 137                                 |

\*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire.

\*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirée des fiches techniques du fabricant des LED.

Les valeurs indiqués dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominaux. Tolérance de flux:  $\pm 7\%$ . Tolérance de puissance  $\pm 5\%$ .

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4i/SR :  $\pm 10\%$ .

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.