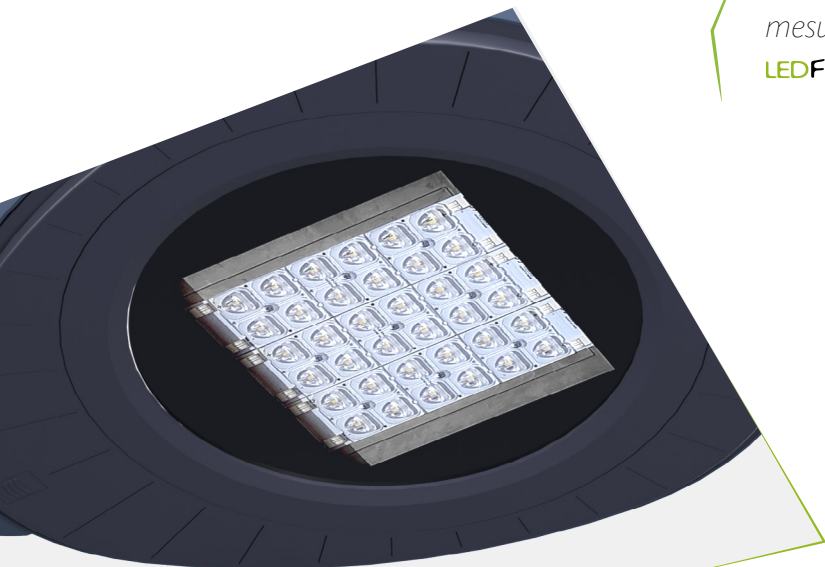




« Eclairer sur-mesure »

Dans une démarche de conception de projets sur mesure, nous configurons et développons nos modules LEDFlex[®] en fonction de vos besoins et exigences.



Les performances techniques du LEDFlex[®] lui permettent de résoudre des problématiques spécifiques d'éclairage là où les solutions LEDs génériques atteignent leurs limites.

La technologie LEDFlex[®] offre une grande modularité grâce à la combinaison alimentation, régulation, dissipation, LEDs et optique :

- Choix de la température de couleur allant du blanc chaud 2200 K au blanc froid 3000 K.
- Choix de la combinaison de différents types d'optiques avec des angles optiques de 4° à 140°, elliptique, asymétrique, etc. de manière à obtenir des photométries «sur-mesure».
- Choix de la puissance en fonction du flux lumineux pour un éclairage optimisé.

Tous ces critères contribuent à éclairer au plus juste, et répondent aux différentes recommandations de classifications de voies NF EN 13201, PMR (personnes à mobilité réduite), piétons, vélos, motos.

La technologie d'éclairage LEDFlex[®], grâce à sa durée de vie élevée et sa haute efficacité énergétique, permet une réelle rentabilité à court terme et contribue à limiter la pollution lumineuse.

Systèmes de gestion / détection / gradation / pilotage à distance sur demande.

Les modules LEDFlex[®] sont protégés de série par un parafoudre à varistance. Cette protection ne couvre pas les surtensions liées au réseau qui sont exclues de notre garantie.



conçu et assemblé
en France



GARANTIE

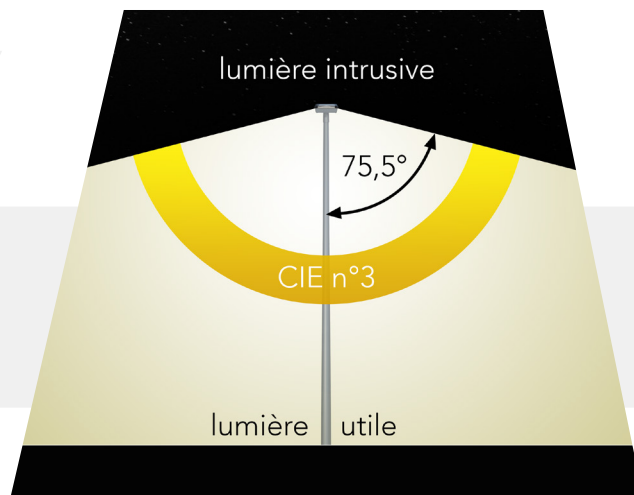
Module LEDFlex[®] garanti 5 ans
extension possible ([en savoir +](#))



Arrêté du 27 décembre 2018 concernant les nuisances lumineuses

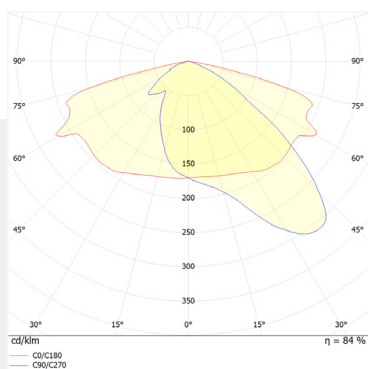
L'éclairage artificiel nocturne impacte la biodiversité (phénomènes d'attraction/répulsion, fragmentation des habitats, modification des rapports proies/prédateurs, désorientation, etc.) et la qualité du ciel nocturne (halo lumineux au-dessus des villes).

Toutes nos courbes photométriques respectent l'arrêté du 27 décembre 2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses

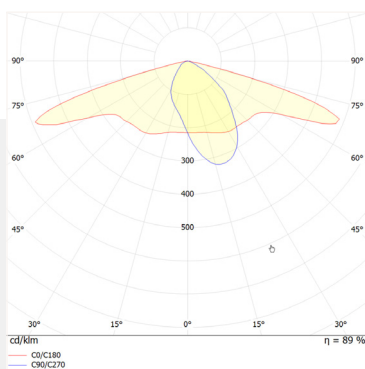


Dans le cas des courbes photométriques « AR2018 », plus de **95% du flux lumineux** se trouve dans un cône dont le **demi-angle est de 75,5°**.

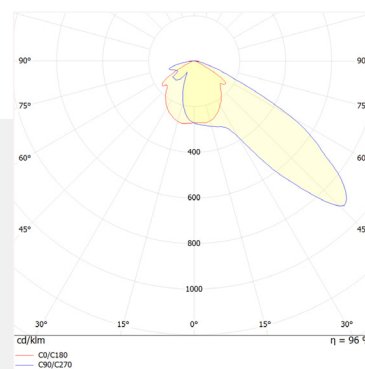
Exemple de courbes photométriques « AR2018 »*



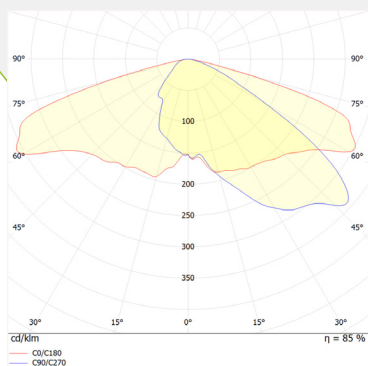
courbe V10



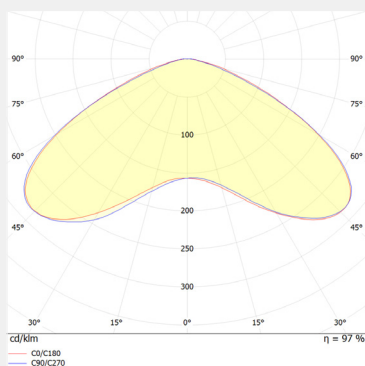
courbe V11



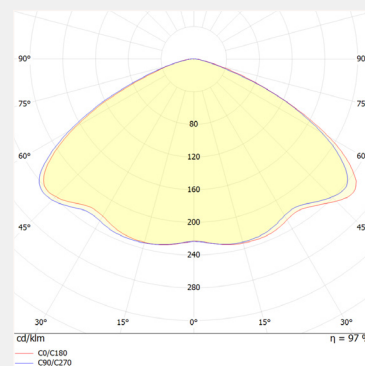
courbe V12



courbe V13



courbe V5



courbe V8

*d'autres courbes photométriques disponibles





Données techniques du module LEDflex[®] de type C

| Référence | Type de LED | Nombre de LED | Courant (mA) | Puissance réelle consommée (W) | Flux en sortie d'optique (lm) | | | Ratio en sortie d'optique (lm/W) | | | IRC | Lanternes équipées du module de type C |
|----------------|-------------|---------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|----------------------------------|----------------------|----------------------|-----|---|
| | | | | | 2200K | 2700K | 3000K | 2200K R3-122 lm/W | 2700K R5-139 lm/W | 3000K S3-156 lm/W | | |
| 8 leds | | | | | | | | | | | | |
| C8.350 | CREE XPG3 | 12 | 350 | 9 | 1006 | 1147 | 1287 | 112 | 127 | 143 | >80 | <i>Evo pm</i> |
| C8.400 | CREE XPG3 | 12 | 400 | 10 | 1135 | 1293 | 1451 | 114 | 129 | 145 | >80 | |
| C8.450 | CREE XPG3 | 12 | 450 | 11 | 1260 | 1436 | 1611 | 115 | 131 | 146 | >80 | |
| C8.500 | CREE XPG3 | 12 | 500 | 13 | 1382 | 1575 | 1768 | 106 | 121 | 136 | >80 | |
| C8.550 | CREE XPG3 | 12 | 550 | 14 | 1503 | 1712 | 1921 | 107 | 122 | 137 | >80 | |
| C8.600 | CREE XPG3 | 12 | 600 | 15 | 1620 | 1846 | 2071 | 108 | 123 | 138 | >80 | |
| C8.650 | CREE XPG3 | 12 | 650 | 17 | 1735 | 1977 | 2219 | 102 | 116 | 131 | >80 | |
| C8.700 | CREE XPG3 | 12 | 700 | 18 | 1848 | 2105 | 2363 | 103 | 117 | 131 | >80 | |
| C8.750 | CREE XPG3 | 12 | 750 | 19 | 1958 | 2231 | 2504 | 103 | 117 | 132 | >80 | |
| C8.800 | CREE XPG3 | 12 | 800 | 21 | 2066 | 2154 | 2641 | 98 | 103 | 126 | >80 | |
| C8.850 | CREE XPG3 | 12 | 850 | 22 | 2172 | 2474 | 2777 | 99 | 112 | 126 | >80 | |
| C8.900 | CREE XPG3 | 12 | 900 | 23 | 2275 | 2592 | 2910 | 99 | 113 | 127 | >80 | |
| C8.950 | CREE XPG3 | 12 | 950 | 25 | 2377 | 2709 | 3040 | 95 | 108 | 122 | >80 | |
| C8.1000 | CREE XPG3 | 12 | 1000 | 26 | 2477 | 2822 | 3167 | 95 | 109 | 122 | >80 | |
| C8.1050 | CREE XPG3 | 12 | 1050 | 28 | 2575 | 2933 | 3292 | 92 | 105 | 118 | >80 | |
| 12 leds | | | | | | | | | | | | |
| C12.350 | CREE XPG3 | 12 | 350 | 14 | 1720 | 2030 | 2129 | 123 | 145 | 152 | >80 | <i>Mini Aleyone</i> <i>Duni</i> <i>Evo pm</i> |
| C12.400 | CREE XPG3 | 12 | 400 | 16 | 1939 | 2288 | 2400 | 121 | 143 | 150 | >80 | |
| C12.450 | CREE XPG3 | 12 | 450 | 18 | 2154 | 2541 | 2665 | 120 | 141 | 148 | >80 | |
| C12.500 | CREE XPG3 | 12 | 500 | 20 | 2363 | 2788 | 2924 | 118 | 139 | 146 | >80 | |
| C12.550 | CREE XPG3 | 12 | 550 | 22 | 2568 | 3030 | 3178 | 117 | 138 | 144 | >80 | |
| C12.600 | CREE XPG3 | 12 | 600 | 24 | 2769 | 3267 | 3426 | 115 | 136 | 143 | >80 | |
| C12.650 | CREE XPG3 | 12 | 650 | 26 | 2965 | 3499 | 3670 | 114 | 135 | 141 | >80 | |
| C12.700 | CREE XPG3 | 12 | 700 | 28 | 3158 | 3726 | 3908 | 113 | 133 | 140 | >80 | |
| C12.750 | CREE XPG3 | 12 | 750 | 30 | 3346 | 3948 | 4141 | 112 | 132 | 138 | >80 | |
| C12.800 | CREE XPG3 | 12 | 800 | 32 | 3531 | 4166 | 4369 | 110 | 130 | 137 | >80 | |
| C12.850 | CREE XPG3 | 12 | 850 | 34 | 3712 | 4379 | 4593 | 109 | 129 | 135 | >80 | |
| C12.900 | CREE XPG3 | 12 | 900 | 36 | 3889 | 4588 | 4812 | 108 | 127 | 134 | >80 | |
| C12.950 | CREE XPG3 | 12 | 950 | 38 | 4063 | 4794 | 5028 | 107 | 126 | 132 | >80 | |
| C12.1000 | CREE XPG3 | 12 | 1000 | 40 | 4233 | 4995 | 5239 | 106 | 125 | 131 | >80 | |
| C12.1050 | CREE XPG3 | 12 | 1050 | 42 | 4400 | 5192 | 5445 | 105 | 124 | 130 | >80 | |

Lanternes équipés du module LEDFlex® de type C



Module C

24 leds

36 leds

| Référence | Type de LED | Nombre de LED | Courant (mA) | Puissance réelle consommée (W) | Flux en sortie d'optique (lm) | | | Ratio en sortie d'optique (lm/W) | | | IRC | Lanternes équipées du module de type C |
|-----------|-------------|---------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----|--|
| | | | | | 2200K | 2700K | 3000K | 2200K R5-139 lm/W | 2700K S4-164 lm/W | 3000K S5-172 lm/W | | |
| C24.350 | CREE XPG3 | 24 | 350 | 28 | 3441 | 4060 | 4258 | 123 | 145 | 152 | >80 | Mini Alcyone Alcyone Ouni Evopm |
| C24.400 | CREE XPG3 | 24 | 400 | 32 | 3879 | 4577 | 4800 | 121 | 143 | 150 | >80 | |
| C24.450 | CREE XPG3 | 24 | 450 | 36 | 4308 | 5082 | 5330 | 120 | 141 | 148 | >80 | |
| C24.500 | CREE XPG3 | 24 | 500 | 40 | 4726 | 5576 | 5848 | 118 | 139 | 146 | >80 | |
| C24.550 | CREE XPG3 | 24 | 550 | 44 | 5137 | 6061 | 6357 | 117 | 138 | 144 | >80 | |
| C24.600 | CREE XPG3 | 24 | 600 | 48 | 5538 | 6534 | 6853 | 115 | 136 | 143 | >80 | |
| C24.650 | CREE XPG3 | 24 | 650 | 52 | 5931 | 6998 | 7339 | 114 | 135 | 141 | >80 | |
| C24.700 | CREE XPG3 | 24 | 700 | 56 | 6317 | 7453 | 7816 | 113 | 133 | 140 | >80 | |
| C24.750 | CREE XPG3 | 24 | 750 | 60 | 6693 | 7897 | 8282 | 112 | 132 | 138 | >80 | |
| C24.800 | CREE XPG3 | 24 | 800 | 64 | 7062 | 8332 | 8738 | 110 | 130 | 137 | >80 | |
| C24.850 | CREE XPG3 | 24 | 850 | 68 | 7424 | 8759 | 9187 | 109 | 129 | 135 | >80 | |
| C24.900 | CREE XPG3 | 24 | 900 | 72 | 7778 | 9177 | 9625 | 108 | 127 | 134 | >80 | |
| C24.950 | CREE XPG3 | 24 | 950 | 76 | 8127 | 9588 | 10056 | 107 | 126 | 132 | >80 | |
| C24.1000 | CREE XPG3 | 24 | 1000 | 80 | 8467 | 9990 | 10478 | 106 | 125 | 131 | >80 | |
| C24.1050 | CREE XPG3 | 24 | 1050 | 84 | 8801 | 10384 | 10891 | 105 | 124 | 130 | >80 | |
| C36.350 | CREE XPG3 | 36 | 350 | 38 | 5161 | 6090 | 6387 | 136 | 160 | 168 | >80 | Ouni Evopm |
| C36.400 | CREE XPG3 | 36 | 400 | 44 | 5819 | 6865 | 7200 | 132 | 156 | 164 | >80 | |
| C36.450 | CREE XPG3 | 36 | 450 | 49 | 6462 | 7624 | 7996 | 132 | 156 | 163 | >80 | |
| C36.500 | CREE XPG3 | 36 | 500 | 55 | 7090 | 8365 | 8773 | 129 | 152 | 160 | >80 | |
| C36.550 | CREE XPG3 | 36 | 550 | 61 | 7706 | 9091 | 9535 | 126 | 149 | 156 | >80 | |
| C36.600 | CREE XPG3 | 36 | 600 | 67 | 8307 | 9801 | 10279 | 124 | 146 | 153 | >80 | |
| C36.650 | CREE XPG3 | 36 | 650 | 73 | 8897 | 10497 | 11009 | 122 | 144 | 151 | >80 | |
| C36.700 | CREE XPG3 | 36 | 700 | 78 | 9475 | 11179 | 11725 | 121 | 143 | 150 | >80 | |
| C36.750 | CREE XPG3 | 36 | 750 | 85 | 10040 | 11845 | 12423 | 118 | 139 | 146 | >80 | |
| C36.800 | CREE XPG3 | 36 | 800 | 91 | 10593 | 12498 | 13107 | 116 | 137 | 144 | >80 | |
| C36.850 | CREE XPG3 | 36 | 850 | 97 | 11136 | 13139 | 13780 | 115 | 135 | 142 | >80 | |
| C36.900 | CREE XPG3 | 36 | 900 | 103 | 11667 | 13766 | 14437 | 113 | 134 | 140 | >80 | |





Données techniques du module LEDflex[®] de type C

| Référence | Type de LED | Nombre de LED | Courant (mA) | Puissance réelle consommée (W) | Flux en sortie d'optique (lm) | | | Ratio en sortie d'optique (lm/W) | | | IRC | Lanternes équipées du module de type C | |
|-----------|-------------|---------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----|--|--|
| | | | | | 2200K | 2700K | 3000K | 2200K R5-139 lm/W | 2700K S4-164 lm/W | 3000K S5-172 lm/W | | | |
| 48 leds | C48.350 | CREE XPG3 | 48 | 350 | 51 | 6882 | 8120 | 8516 | 135 | 159 | 167 | >80 | <i>Aleyone</i> <i>Grand Cirrus</i> <i>Evo gm</i> |
| | C48.400 | CREE XPG3 | 48 | 400 | 58 | 7758 | 9154 | 9600 | 134 | 158 | 166 | >80 | |
| | C48.450 | CREE XPG3 | 48 | 450 | 66 | 8616 | 10165 | 10661 | 131 | 154 | 162 | >80 | |
| | C48.500 | CREE XPG3 | 48 | 500 | 73 | 9453 | 11153 | 11697 | 129 | 153 | 160 | >80 | |
| | C48.550 | CREE XPG3 | 48 | 550 | 81 | 10274 | 12122 | 12713 | 127 | 150 | 157 | >80 | |
| | C48.600 | CREE XPG3 | 48 | 600 | 89 | 11076 | 13068 | 13706 | 124 | 147 | 154 | >80 | |
| | C48.650 | CREE XPG3 | 48 | 650 | 97 | 11863 | 16997 | 14679 | 122 | 175 | 151 | >80 | |
| | C48.700 | CREE XPG3 | 48 | 700 | 105 | 12634 | 14906 | 15633 | 120 | 142 | 149 | >80 | |
| | C48.750 | CREE XPG3 | 48 | 750 | 113 | 13386 | 15794 | 16564 | 118 | 140 | 147 | >80 | |
| | C48.800 | CREE XPG3 | 48 | 800 | 121 | 14124 | 16664 | 17477 | 117 | 138 | 144 | >80 | |
| | C48.850 | CREE XPG3 | 48 | 850 | 129 | 14849 | 17519 | 18374 | 115 | 136 | 142 | >80 | |
| C48.900 | CREE XPG3 | 48 | 900 | 137 | 15557 | 18355 | 19250 | 114 | 134 | 141 | >80 | | |
| 60 leds | C60.350 | CREE XPG3 | 60 | 350 | 64 | 8603 | 10150 | 10645 | 134 | 159 | 166 | >80 | <i>Grand Cirrus</i> <i>Evo gm</i> |
| | C60.350 | CREE XPG3 | 60 | 400 | 73 | 9698 | 11442 | 12000 | 133 | 157 | 164 | >80 | |
| | C60.350 | CREE XPG3 | 60 | 450 | 82 | 10770 | 12707 | 13327 | 131 | 155 | 163 | >80 | |
| | C60.500 | CREE XPG3 | 60 | 500 | 93 | 11816 | 13942 | 14622 | 127 | 150 | 157 | >80 | |
| | C60.550 | CREE XPG3 | 60 | 550 | 102 | 12843 | 15153 | 15892 | 126 | 149 | 156 | >80 | |
| | C60.600 | CREE XPG3 | 60 | 600 | 112 | 13845 | 16335 | 17132 | 124 | 146 | 153 | >80 | |
| | C60.650 | CREE XPG3 | 60 | 650 | 121 | 14829 | 17496 | 18349 | 123 | 145 | 152 | >80 | |
| | C60.700 | CREE XPG3 | 60 | 700 | 130 | 15792 | 18633 | 19542 | 121 | 143 | 150 | >80 | |
| | C60.750 | CREE XPG3 | 60 | 750 | 141 | 16733 | 19743 | 20706 | 119 | 140 | 147 | >80 | |
| | C60.800 | CREE XPG3 | 60 | 800 | 157 | 17655 | 20830 | 21846 | 112 | 133 | 139 | >80 | |
| | C60.850 | CREE XPG3 | 60 | 850 | 161 | 18561 | 21899 | 22967 | 115 | 136 | 143 | >80 | |
| C60.900 | CREE XPG3 | 60 | 900 | 171 | 19446 | 22943 | 24063 | 114 | 134 | 141 | >80 | | |

Lanternes équipées du module LEDFlex® de type C



Module C

| Référence | Type de LED | Nombre de LED | Courant (mA) | Puissance réelle consommée (W) | Flux en sortie d'optique (lm) | | | Ratio en sortie d'optique (lm/W) | | | IRC | Lanternes équipées du module de type C |
|-----------|-------------|---------------|--------------|--------------------------------|-------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----|--|
| | | | | | 2200K | 2700K | 3000K | 2200K R5-139 lm/W | 2700K S4-164 lm/W | 3000K S5-172 lm/W | | |
| C72.350 | CREE XPG3 | 72 | 350 | 76 | 10323 | 12180 | 12774 | 136 | 160 | 168 | >80 | <i>Evogm</i> |
| C72.400 | CREE XPG3 | 72 | 400 | 87 | 11638 | 13731 | 14401 | 134 | 158 | 166 | >80 | |
| C72.450 | CREE XPG3 | 72 | 450 | 99 | 12924 | 15248 | 15992 | 131 | 154 | 162 | >80 | |
| C72.500 | CREE XPG3 | 72 | 500 | 110 | 14180 | 16730 | 17546 | 129 | 152 | 160 | >80 | |
| C72.550 | CREE XPG3 | 72 | 550 | 122 | 15411 | 18183 | 19070 | 126 | 149 | 156 | >80 | |
| C72.600 | CREE XPG3 | 72 | 600 | 134 | 16614 | 19602 | 20559 | 124 | 146 | 153 | >80 | |
| C72.650 | CREE XPG3 | 72 | 650 | 145 | 17795 | 20995 | 22019 | 123 | 145 | 152 | >80 | |
| C72.700 | CREE XPG3 | 72 | 700 | 157 | 18951 | 22359 | 23450 | 121 | 142 | 149 | >80 | |
| C72.750 | CREE XPG3 | 72 | 750 | 169 | 20080 | 23691 | 24847 | 119 | 140 | 147 | >80 | |
| C72.800 | CREE XPG3 | 72 | 800 | 181 | 21186 | 24996 | 26215 | 117 | 138 | 145 | >80 | |
| C72.850 | CREE XPG3 | 72 | 850 | 193 | 22273 | 26279 | 27561 | 115 | 136 | 143 | >80 | |

72 LEDs



LUMIÈRES DE FRANCE