




Project :

File : ... \Ampera\_2x3.25\_M5\_128LED.lpf

## General information : Standard C.I.E. 30.2

### Road details

Arrangement :  Driving :  Way : 

No. of lanes :  Lane width :  m Road width :  m

RTable :  Qo :

### Luminaire details

Spacing :  m Height :  m Overhang :  m Setback :  m

Inclination :  °

Description :  **357132**

Flux :  klm MF :

## Summary

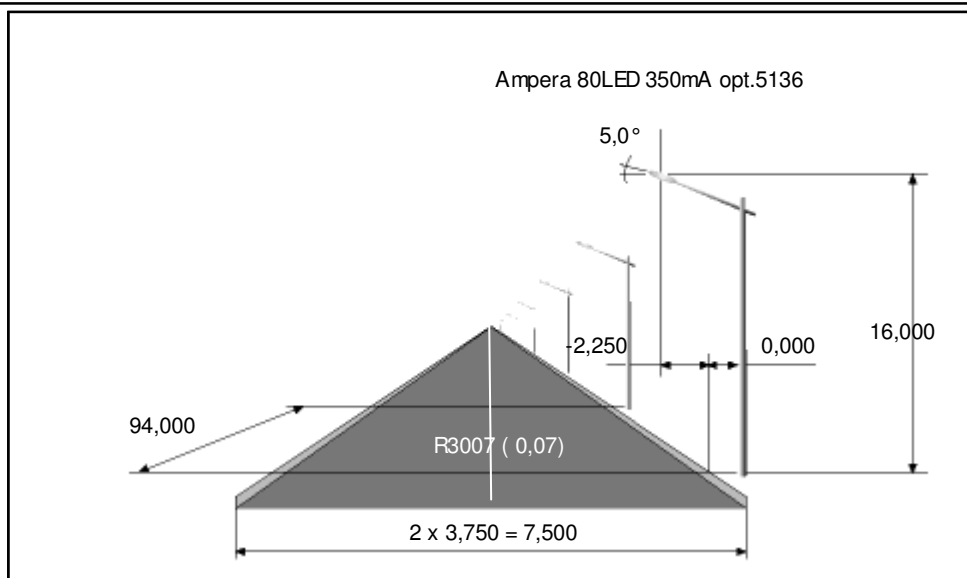
- Main carriageway

LAve :  cd/m<sup>2</sup> Uo :  % Tl :  %

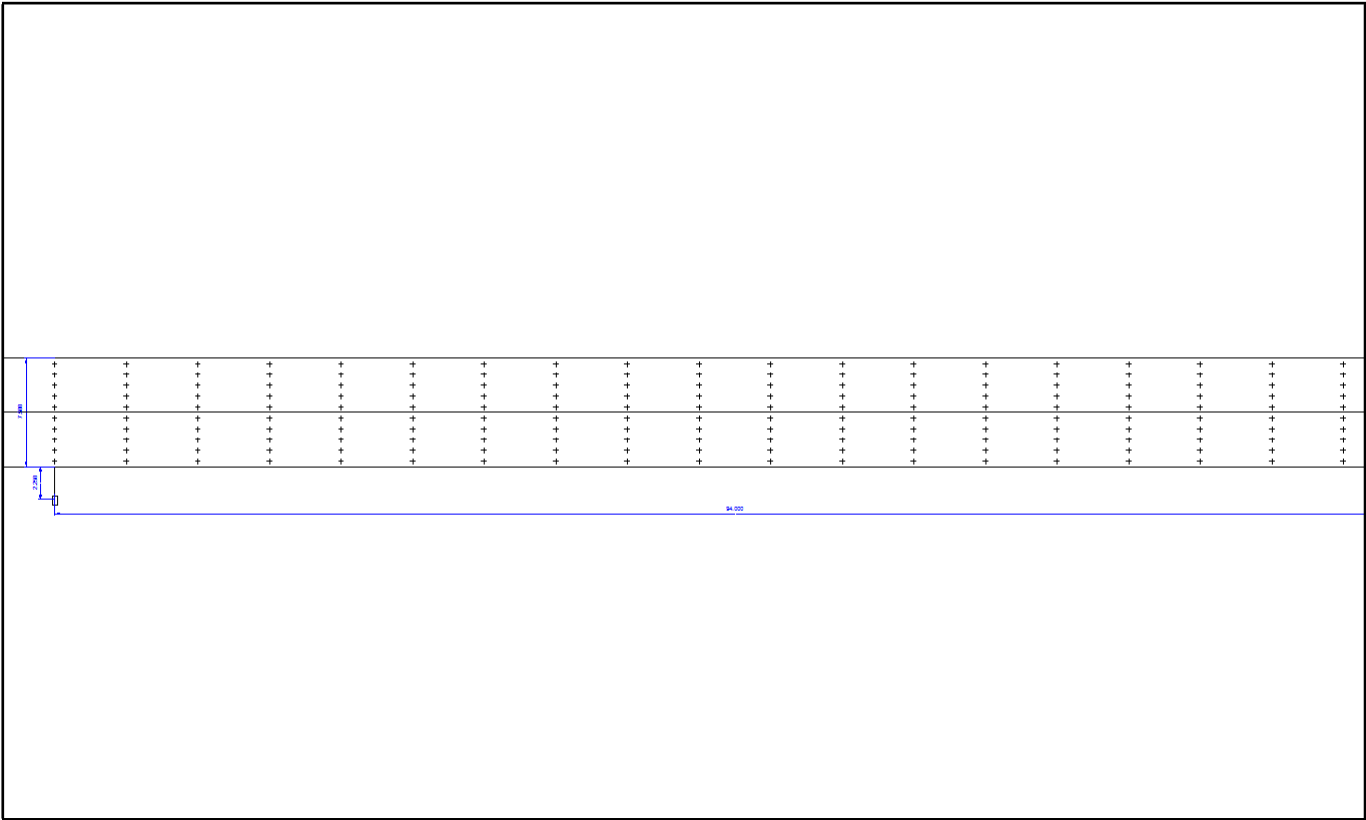
- Longitudinal uniformities

UI (1) :  % UI (2) :  %

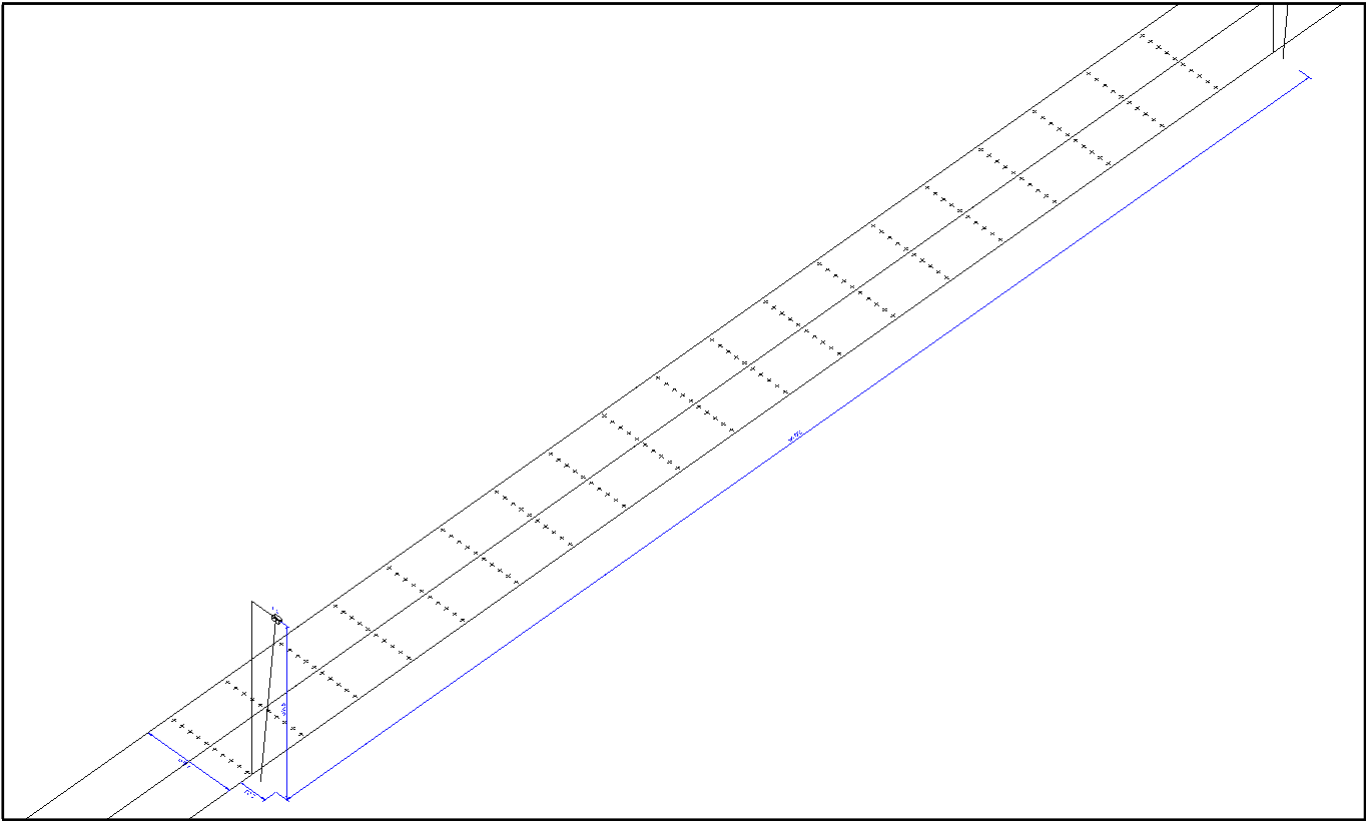
## Schema



Plan view



3D View



**Grid results****Master grid (1) : Illuminance [lux]**

Min : 2,6 lux

Ave : 7,1 lux

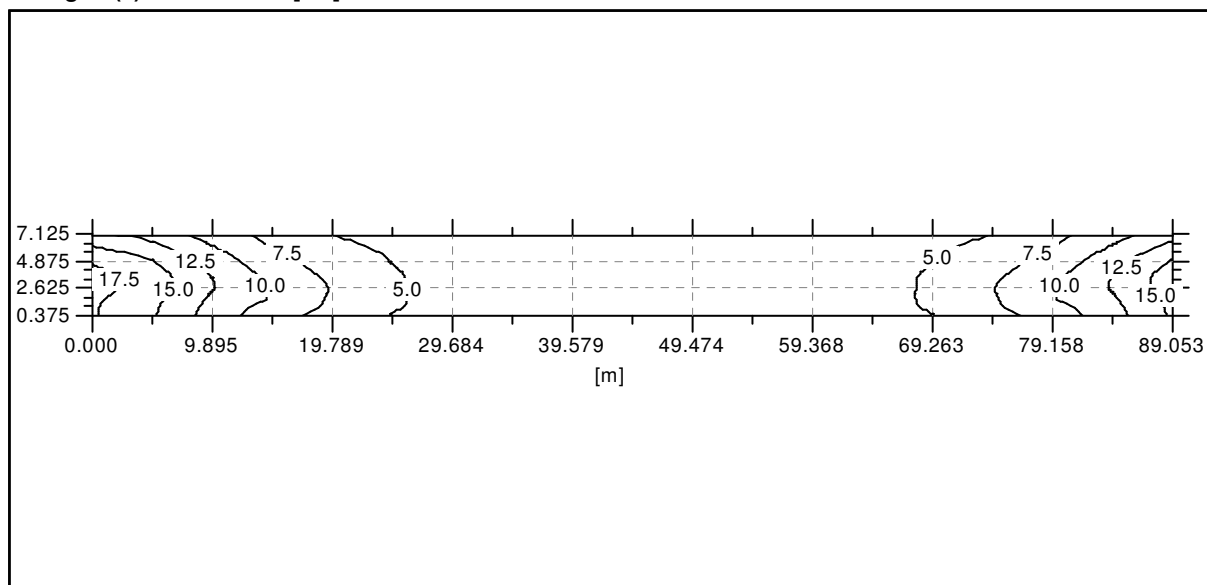
Max : 18,5 lux

Uo : 36,4 %

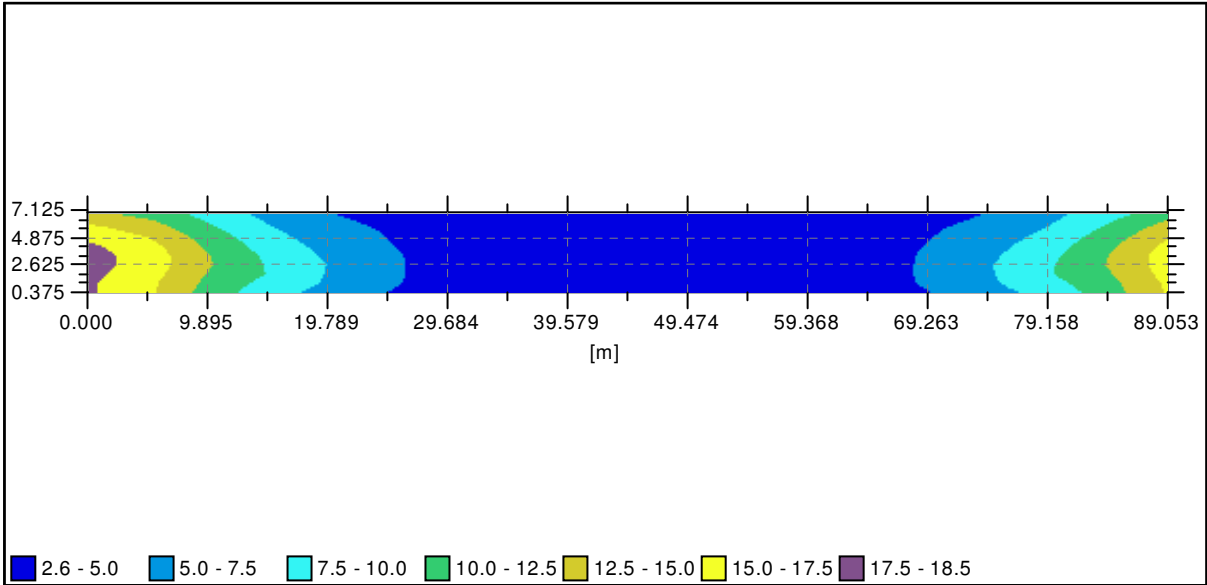
Ug : 13,9 %

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7,125 | 12,7  | 11,2  | 8,7   | 6,5    | 4,9    | 4,0    | 3,5    | 2,9    | 2,6    | 2,6    | 2,6    | 2,6    | 2,9    | 3,5    | 4,0    |
| 6,375 | 14,3  | 12,6  | 9,7   | 7,1    | 5,4    | 4,4    | 3,6    | 3,0    | 2,8    | 2,6    | 2,6    | 2,8    | 3,0    | 3,6    | 4,4    |
| 5,625 | 15,8  | 13,9  | 10,5  | 7,7    | 5,9    | 4,7    | 3,8    | 3,2    | 2,8    | 2,7    | 2,7    | 2,8    | 3,2    | 3,8    | 4,7    |
| 4,875 | 17,0  | 15,0  | 11,4  | 8,3    | 6,3    | 4,9    | 3,9    | 3,2    | 2,9    | 2,7    | 2,7    | 2,9    | 3,2    | 3,9    | 4,9    |
| 4,125 | 18,0  | 15,8  | 12,1  | 8,9    | 6,7    | 5,1    | 4,0    | 3,3    | 2,9    | 2,8    | 2,8    | 2,9    | 3,3    | 4,0    | 5,1    |
| 3,375 | 18,5  | 16,3  | 12,5  | 9,4    | 7,0    | 5,3    | 4,0    | 3,3    | 2,9    | 2,8    | 2,8    | 3,0    | 3,3    | 4,0    | 5,3    |
| 2,625 | 18,4  | 16,2  | 12,7  | 9,7    | 7,4    | 5,3    | 4,1    | 3,3    | 3,0    | 2,8    | 2,8    | 3,0    | 3,3    | 4,1    | 5,3    |
| 1,875 | 18,1  | 15,9  | 12,3  | 9,8    | 7,3    | 5,3    | 4,1    | 3,3    | 2,9    | 2,7    | 2,7    | 2,9    | 3,3    | 4,1    | 5,4    |
| 1,125 | 17,8  | 15,5  | 11,8  | 9,2    | 7,1    | 5,3    | 4,0    | 3,2    | 2,8    | 2,6    | 2,6    | 2,8    | 3,2    | 4,0    | 5,3    |
| 0,375 | 17,8  | 15,4  | 11,4  | 8,4    | 6,7    | 5,0    | 3,8    | 3,1    | 2,7    | 2,6    | 2,6    | 2,7    | 3,1    | 3,8    | 5,0    |
| Y/X   | 0,000 | 4,947 | 9,895 | 14,842 | 19,789 | 24,737 | 29,684 | 34,632 | 39,579 | 44,526 | 49,474 | 54,421 | 59,368 | 64,316 | 69,263 |

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 7,125 | 4,9    | 6,5    | 8,7    | 11,2   |
| 6,375 | 5,4    | 7,1    | 9,7    | 12,6   |
| 5,625 | 5,9    | 7,7    | 10,5   | 13,9   |
| 4,875 | 6,3    | 8,3    | 11,4   | 15,0   |
| 4,125 | 6,7    | 8,9    | 12,1   | 15,8   |
| 3,375 | 7,0    | 9,4    | 12,5   | 16,3   |
| 2,625 | 7,4    | 9,7    | 12,7   | 16,3   |
| 1,875 | 7,3    | 9,8    | 12,3   | 15,9   |
| 1,125 | 7,1    | 9,2    | 11,8   | 15,5   |
| 0,375 | 6,7    | 8,4    | 11,4   | 15,4   |
| Y/X   | 74,211 | 79,158 | 84,105 | 89,053 |

**Master grid (1) : Illuminance [lux]**

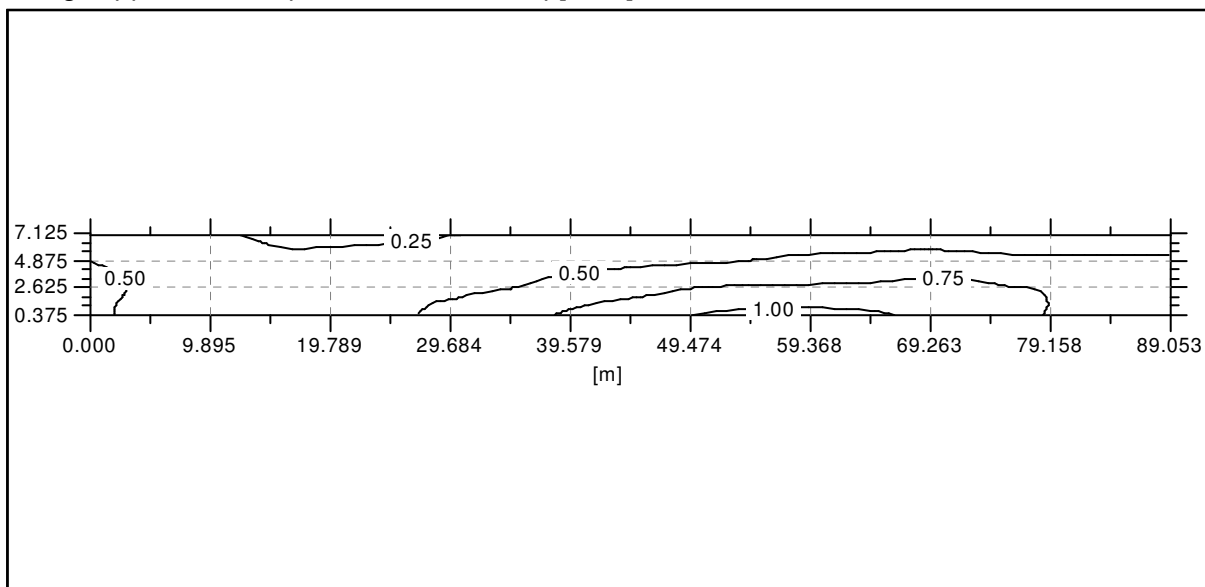
Master grid (1) : Illuminance [lux]



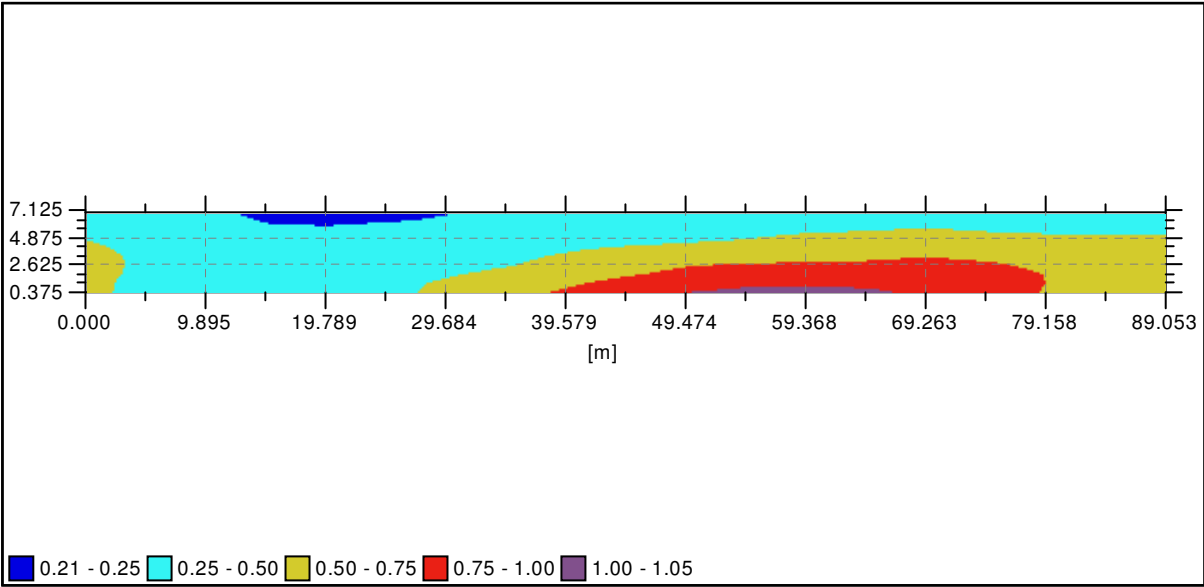
**Master grid (1) : Luminance ( < -60,000; 1,875; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**
 Min :  cd/m<sup>2</sup>    Ave :  cd/m<sup>2</sup>    Max :  cd/m<sup>2</sup>    Uo :  %    Ug :  %

|       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 7,125 | 0,37  | 0,33  | 0,26  | 0,22   | 0,21   | 0,22   | 0,24   | 0,26   | 0,28   | 0,30   | 0,33   | 0,34   | 0,37   | 0,37   | 0,37   |
| 6,375 | 0,41  | 0,37  | 0,29  | 0,24   | 0,23   | 0,24   | 0,26   | 0,29   | 0,31   | 0,34   | 0,37   | 0,39   | 0,41   | 0,43   | 0,43   |
| 5,625 | 0,46  | 0,41  | 0,31  | 0,26   | 0,26   | 0,28   | 0,29   | 0,32   | 0,34   | 0,38   | 0,42   | 0,44   | 0,47   | 0,49   | 0,51   |
| 4,875 | 0,49  | 0,44  | 0,34  | 0,29   | 0,29   | 0,31   | 0,33   | 0,37   | 0,40   | 0,42   | 0,46   | 0,50   | 0,54   | 0,55   | 0,58   |
| 4,125 | 0,52  | 0,46  | 0,36  | 0,31   | 0,31   | 0,33   | 0,36   | 0,42   | 0,47   | 0,51   | 0,54   | 0,55   | 0,60   | 0,63   | 0,66   |
| 3,375 | 0,54  | 0,47  | 0,37  | 0,32   | 0,33   | 0,35   | 0,39   | 0,45   | 0,52   | 0,60   | 0,64   | 0,65   | 0,67   | 0,71   | 0,75   |
| 2,625 | 0,54  | 0,47  | 0,39  | 0,34   | 0,35   | 0,38   | 0,42   | 0,49   | 0,57   | 0,66   | 0,74   | 0,77   | 0,78   | 0,79   | 0,82   |
| 1,875 | 0,54  | 0,47  | 0,39  | 0,36   | 0,37   | 0,42   | 0,48   | 0,56   | 0,64   | 0,72   | 0,81   | 0,87   | 0,89   | 0,89   | 0,89   |
| 1,125 | 0,53  | 0,46  | 0,38  | 0,35   | 0,38   | 0,45   | 0,53   | 0,62   | 0,72   | 0,82   | 0,91   | 0,96   | 0,98   | 0,97   | 0,96   |
| 0,375 | 0,53  | 0,45  | 0,37  | 0,34   | 0,37   | 0,45   | 0,55   | 0,67   | 0,78   | 0,90   | 1,00   | 1,05   | 1,05   | 1,02   | 0,97   |
| Y/X   | 0,000 | 4,947 | 9,895 | 14,842 | 19,789 | 24,737 | 29,684 | 34,632 | 39,579 | 44,526 | 49,474 | 54,421 | 59,368 | 64,316 | 69,263 |

|       |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| 7,125 | 0,36   | 0,36   | 0,35   | 0,38   |
| 6,375 | 0,42   | 0,41   | 0,41   | 0,43   |
| 5,625 | 0,48   | 0,47   | 0,47   | 0,47   |
| 4,875 | 0,55   | 0,53   | 0,53   | 0,52   |
| 4,125 | 0,62   | 0,59   | 0,59   | 0,56   |
| 3,375 | 0,70   | 0,65   | 0,63   | 0,58   |
| 2,625 | 0,78   | 0,70   | 0,66   | 0,58   |
| 1,875 | 0,84   | 0,74   | 0,65   | 0,58   |
| 1,125 | 0,90   | 0,75   | 0,64   | 0,57   |
| 0,375 | 0,90   | 0,73   | 0,63   | 0,57   |
| Y/X   | 74,211 | 79,158 | 84,105 | 89,053 |

**Master grid (1) : Luminance ( < -60,000; 1,875; 1,500) [cd/m<sup>2</sup>]**

Master grid (1) : Luminance ( <- -60,000; 1,875; 1,500) [cd/m²]



**Lane Centre 1 (2) : Longitudinal uniformities ( < -60,000; 1,875; 1,500) [cd/m²]**

Min : 0,36 cd/m² Ave : 0,64 cd/m² Max : 0,89 cd/m² Uo : 56,4 % Ug : 40,1 %

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,875 | 0,54   | 0,47   | 0,39   | 0,36   | 0,37   | 0,42   | 0,48   | 0,56   | 0,64   | 0,72   | 0,81   | 0,87   | 0,89   | 0,89   | 0,89   |
| Y/X   | 0,000  | 4,947  | 9,895  | 14,842 | 19,789 | 24,737 | 29,684 | 34,632 | 39,579 | 44,526 | 49,474 | 54,421 | 59,368 | 64,316 | 69,263 |
| 1,875 | 0,84   | 0,74   | 0,65   | 0,58   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Y/X   | 74,211 | 79,158 | 84,105 | 89,053 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

**Lane Centre 2 (3) : Longitudinal uniformities ( < -60,000; 5,625; 1,500) [cd/m²]**

Min : 0,29 cd/m² Ave : 0,44 cd/m² Max : 0,55 cd/m² Uo : 65,9 % Ug : 52,5 %

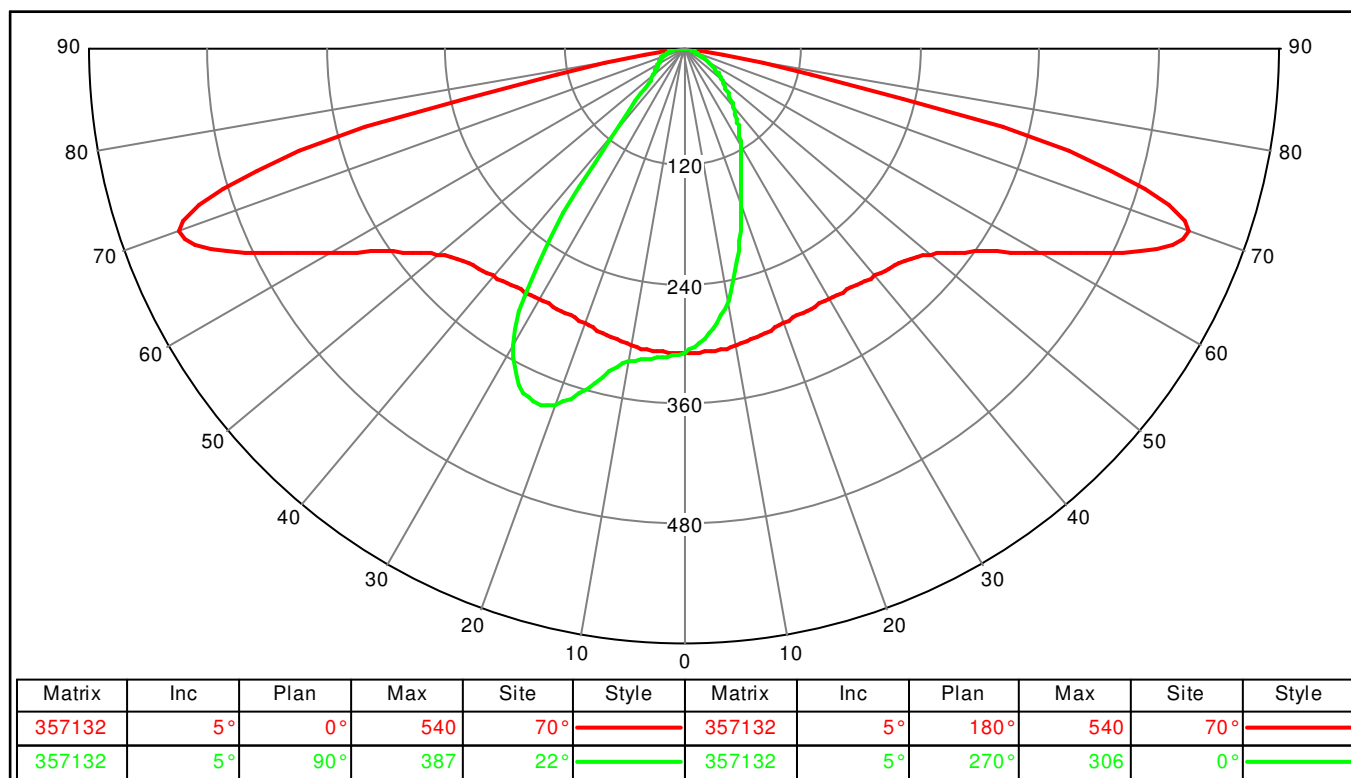
|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 5,625 | 0,47   | 0,42   | 0,33   | 0,29   | 0,30   | 0,33   | 0,36   | 0,41   | 0,44   | 0,47   | 0,47   | 0,50   | 0,53   | 0,53   | 0,55   |
| Y/X   | 0,000  | 4,947  | 9,895  | 14,842 | 19,789 | 24,737 | 29,684 | 34,632 | 39,579 | 44,526 | 49,474 | 54,421 | 59,368 | 64,316 | 69,263 |
| 5,625 | 0,51   | 0,49   | 0,48   | 0,48   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Y/X   | 74,211 | 79,158 | 84,105 | 89,053 |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

## Photometric documents

357132

Ampera 80LED 350mA opt.5136

## Polar / Cartesian diagram



## Utilization curve

