

# Optické systémy pro head-up displeje

www.elya.cz



Vyvíjíme špičkové modulární optické systémy pro head-up displeje, které se vyznačují skvělými vlastnostmi i v těch nejnáročnějších podmínkách. Systém navíc umíme přizpůsobit a využít prakticky v jakémkoliv požadovaném rozměru head-up displeje při zachování stejné úrovně kvality.



Vývoj a výroba v Česku



10+ let vývoje



Kompatibilita s NVG



Full HD rozlišení

## Technická data

### HUD GEN 1

|                           |                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry (š/v/d):          | 192 x 354 x 572 (mm)                                                     |
| Hmotnost:                 | < 9 kg (UFPC bez obrázku)                                                |
| Napájení:                 | 18 v + 33 V / pypické pro MIL-STD-704E                                   |
| Spotřeba:                 | < 70W max. při plné úrovni jasu<br>Provozní teploty: -40°C + +60°C       |
| Rozsah provozních teplot: | od -40 °C do +60 °C                                                      |
| Rozhraní vstupu videa:    | HD-SDI                                                                   |
| Celkové zorné pole:       | 23°                                                                      |
| Jas:                      | > 3500 fL<br>platí pro tloušťku čáry 2 pxely                             |
| Kontrast:                 | 1,35 : 1 (proti okolí 10,000 fL)                                         |
| Rozlišení displeje:       | 1280 X 720 pixelů, aktivní plocha je kruh ve čtverci<br>720 x 720 pixelů |
| Úhlové rozlišení:         | 0.582 + 0.600 > mrad na pixel                                            |
| Eye Motion box:           | 140 x 50 mm (HxV)                                                        |
| Přesnost při 0-5°:        | < 2.0 mrad                                                               |
| Přesnost při 5-10°:       | < 2.5 mrad                                                               |
| MTBF:                     | > 10 000 hodin                                                           |

### HUD GEN 2

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Rozměry (š/v/d):          | 201 x 372 x 565 (mm)                                                         |
| Hmotnost:                 | < 11 kg (UFPC bez obrázku)                                                   |
| Napájení:                 | 18 v + 32 V / pypické pro 28 V                                               |
| Spotřeba:                 | < 85W                                                                        |
| Rozsah provozních teplot: | od -40 °C do +60 °C                                                          |
| Rozhraní vstupu videa:    | SDI (SDI1)                                                                   |
| Celkové zorné pole:       | > 25° x 25°                                                                  |
| Jas:                      | > 3500 fL                                                                    |
| Kontrast:                 | 1,21 : 1 at 10000 fL                                                         |
| Rozlišení displeje:       | 1920 X 1080 pixelů (FullHD), aktivní plocha je kruh<br>ve čtverci 1000 x1000 |
| Úhlové rozlišení:         | 0.420 + 0.450 > mrad na pixel                                                |
| Eye Motion box:           | 115 x 65 x 150 (mm)                                                          |
| Přesnost při 0-10°:       | 1 mrad                                                                       |
| Přesnost při 10°:         | 1.5 mrad                                                                     |
| MTBF:                     | > 10 000 hodin                                                               |