

**1. A termék megnevezése**

Ⓢ **Everlux®-RL** - Fényvisszaverő-utánvilágító jelek

**2. Termékleírás**

Az új termék előnye, hogy a fényvisszaverő és az utánvilágító jelek tulajdonságait ötvözi.

A jelek olyan 3 mm vastagságú alumínium-ötvözetből készülnek, amelyek utánvilágító festékekkel bevont felületére fényvisszaverő filmborítás kerül.

A jelrendszer kettős célt szolgál:

- Külső megvilágítás hatására (a járművek lámpájától) fényvisszaverő termékként működik, vagyis a fényt ugyanabba az irányba veri vissza, amelyből érkezett. Ezáltal biztosítja az objektum teljes láthatóságát.
- A fény teljes hiánya esetén utánvilágító termékként működik. Külső fény vagy a járművek fénye hatására energiát tárol, így áramszünet esetén is látható marad.

Az új Everlux jelrendszer olyan helyeken alkalmazható, ahol a jármű- és a személyforgalom együttesen vannak jelen (parkolóknak, raktáraknak, ipari telephelyeknek, építkezéseknél, bányákban, stb.)

**3. Felhasználása**

Az Everlux katalógus "Everlux-RL" című fejezetében leírtaknak megfelelően.

**4. Tűzállóság**

Nem gyúlékony és önoltó (megfelel az M1 tűzállósági osztálynak).

**5. Fényvisszaverő tulajdonságok**

Az Ⓢ **Everlux®-RL** termékeknél felhasznált fényvisszaverő anyag tulajdonságai megfelelnek az EN 12899-1:2001 európai szabvány függőleges jelekre vonatkozó követelményeinek.

Figyelembe véve a 20° [0.33°] vizsgálati szöget és a +5° belépési szöget, a fényvisszaverési tényező értékei a következők:

| Fehér színű fényvisszaverő alapanyag | Fényvisszaverési tényező $\left( \frac{\text{cd}}{\text{lux.m}^2} \right)$ |
|--------------------------------------|--|
| EN 12899-1:2001                      | 50   |
| Ⓢ <b>Everlux®-RL</b>                 | 60   |

**6. Utánvilágító tulajdonságok**

Ⓢ **Everlux®-RL** termékek megfelelnek mind a **DIN 67510-1: 2002**, mind pedig az MSZ ISO 16069:2009 szabványok követelményeinek. 1000 luxos 5 percgig tartó, valamint 25 luxos 15 percgig tartó megvilágítás esetén az utánvilágítási jellemzők az alábbiak:

|  | Gerjesztési jellemzők             |                    |                    |
|--|-----------------------------------|--------------------|--------------------|
|  | 1000 lux , 5 perc                 | 25 lux , 15 perc   |                    |
| A fényforrás kikapcsolása után eltelt idő  | Fényerősség (mcd/m <sup>2</sup> ) |                    |                    |
| 10 perc  | 57 <sup>(1)</sup>                 | 28 <sup>(2)</sup>  | 20 <sup>(3)</sup>  |
| 60 perc  | 7 <sup>(1)</sup>                  | 3.6 <sup>(2)</sup> | 2.9 <sup>(3)</sup> |
| A fényerősség meghaladja az emberi szem által még érzékelhető érték százszorosát | Fénykialvási időszak (perc)       |                    |                    |
| 0.32 mcd/sqm   | 845 <sup>(1)</sup>                | 460 <sup>(2)</sup> | 380 <sup>(3)</sup> |

<sup>(1)</sup> Az eredményeket a **DIN 67510-1:2002** szerint Xenon fényforrással, 1000 lux megvilágítással, 5 perces gerjesztés után mérték.

<sup>(2)</sup> Az eredményeket az ISO 16069:2004 szerint nappali fény (6500 K) hatású OSRAM L18W/765 fényforrással, 25lux megvilágítással, 15 perces gerjesztés után mérték.

<sup>(3)</sup> Az eredményeket az ISO 16069:2004 szerint fehér fény (4000 K) hatású OSRAM L18W/840 fényforrással, 25 lux megvilágítással, 15 perces gerjesztés után mérték.

**7. Méretek, piktogrammák és színek**

A katalógusunkban szerepelő termékek megfelelnek a hatályos hazai és nemzetközi szabványok, valamint rendelkezések követelményeinek.

**8. Nyomtatás**

Szítanyomás magas minőségű, átlátszó, UV- álló festékekkel.

**9. Tisztítás**

A termék nem igényel különös figyelmet. Száraz vagy nedves törlőruhával tisztítsa, mosószert ne használjon.

**10. Garancia**

Normál körülmények között és megfelelő tisztítás esetén a garancia 3 év.

A biztonsági jelek extrém körülmények közötti, illetve kültéri alkalmazása esetén, ha a jelek állandó hőmérséklet változásnak és nedvességnek vannak kitéve, a garancia idő 1 év 6 hónap.

**11. Munkaegészségügy**

A termék sugárzó összetevőt nem tartalmaz. Mérgezőség szempontjából biztonságos (EN 71-3 európai szabvány).

**12. Minőség és minőségtanúsítás**

Az  **Everlux®** termékek megfelelőségi bizonyítványát a Lloyd's Register állította ki.

A termékek minőségét a saját laboratóriumunkban, az összes alkalmazható szabvány szerint végzett szigorú minőségellenőrzés garantálja.

**13. Hivatkozott szabványok és jogszabályok**

Valamennyi biztonsági jelünk megfelel az alábbi hatályos szabványoknak és rendeleteknek:

- 92/58/EGK rendelet
- 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet
- MSZ ISO 16069:2009
- DIN 67510-4:2008
- MSZ EN ISO 7010:2011
- ISO 3864-1:2011
- ISO 3864-2:2004/Amd.1: 2011
- ISO 15370: 2010
- IMO rendelet A:752(18)
- NFPA 101 – Életbiztonsági kódex