

## 가로등에도 LED · 태양광 사용 확대

차세대 광원으로 높은 에너지 효율을 자랑하는 LED가로등과 친환경 태양광 · 풍력 가로등의 특허출원이 증가하고 있다.

LED를 광원으로 한 가로등은 2004년부터 꾸준히 출원되다가 2007년에는 전년대비 무려 840% 증가했고 2008년까지 총 93건이 출원됐다. LED는 조도가 낮아 야외에서 활용하기에 부적합하다는 문제가 지적돼왔다.

### 친환경 가로등 특허출원 동향

(단위: 건)

| 구분     | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LED    | 4    | 2    | 1    | 5    | 10   | 5    | 42   | 24   |
| 태양광/풍력 | 4    | 2    | 1    | 5    | 10   | 5    | 42   | 24   |

그러나 수명 및 에너지 소모문제를 개선함으로써 저탄소 녹색성장에 부합한 기술로 각광받고 있다.

또한 청정에너지인 태양광 및 풍력을 이용한 가로등 디자인의 출원도 최근 들어 급격

히 늘어나고 있다.

2007년에는 220% 증가했고 2008년까지 총 113건이 출원됐는데 정부의 녹색성장 추진 전략을 배경으로 2009년에도 특허 출원이 활발할 것으로 예상된다. <고우리 기자>

<화학저널 2009/04/09>