



## 빛방사 허용기준

\* 조도란? 어떤 면의 밝은 정도 또는 비추어지는 정도

\* 휘도란? 어떤 조명원이 빛나는 정도

(av: 평균값 이하, M: 최대값 이하)

조명환경 관리구역 대상조명	측정기준	1종 (녹지지역)	2종 (생산녹지· 자연녹지지역)	3종 (주거지역)	4종 (공업·상업 지역)
공간조명	조도(lx)	10(M)			25(M)
전광류 광고조명	조도(lx)	10(M)			25(M)
	휘도(cd/m <sup>2</sup> ) (자정 전/후)	400(av)/ 5(av)	800(av)/ 400(av)	1000(av)/ 800(av)	1500(av)/ 1000(av)
광고조명	휘도(cd/m <sup>2</sup> )	50(M)	400(M)	800(M)	1000(M)
장식조명	휘도(cd/m <sup>2</sup> ) (평균/최대)	5(av)/ 20(M)	5(av)/ 60(M)	15(av)/ 180(M)	25(av)/ 300(M)



## 과태료 부과기준

위반행위		과태료 금액		
빛방사허용기준을 준수하지 않은 경우		1차위반	2차위반	3차이상 위반
빛방사 허용기준	~1.5배	5만원	50만원	100만원
	1.5배~2배	10만원	100만원	200만원
	2배~	15만원	150만원	300만원
조명시설의 사용중지 또는 사용제한 명령을 따르지 않은 경우		250만원	500만원	1000만원
관계 공무원의 출입·검사를 거부·방해하거나 기피한 경우		25만원	50만원	100만원

※ 자세한 사항은 국가법령정보센터(law.go.kr)에서 『인공조명에 의한 빛공해 방지법』을 검색하여 주시기 바랍니다.



all ways INCHEON  
모든 길은 인천으로 통한다

빛공해 없는 도시,  
인천을 위해  
빛방사허용기준을  
지켜주세요!

2019.1.1.  
조명환경  
관리구역의  
시작!



2019년1월1일부터  
조명환경관리구역이 시행됩니다.

신규 허가 조명시설 등은  
빛방사허용기준을 준수해야 합니다.

목 적

인공조명으로부터 발생한 과도한 빛 방사 등으로 인한  
국민 건강 또는 환경에 대한 위해를 방지하고  
인공조명을 환경친화적으로 관리하여 인천 시민이  
건강하고 쾌적한 환경에서 생활 할 수 있게 하기 위함입니다.

지정권자

인천광역시

대 상  
조명시설

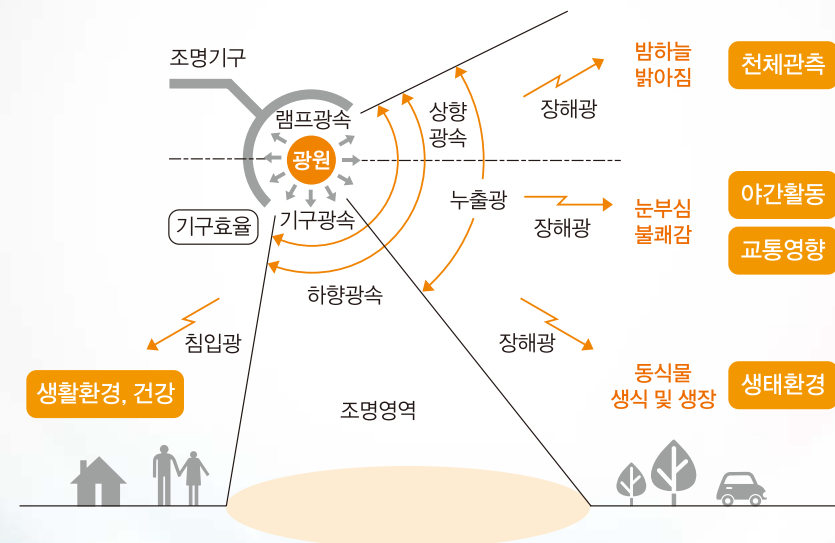
- 공간조명 : 가로등·보안등·공원등, 옥외 체육공간, 공동주택단지
  - 광고조명 : 옥외광고 산업진흥에 관한법률 제3조에 따른 허가대상
  - 장식조명 : 건축물, 시설물, 조형물, 자연환경 장식 발광기구
    - 교량, 숙박시설 및 위락시설
    - 연면적이 2천제곱미터 이상이거나 5층 이상 건축물
- ※ 2019.1.1. 이전에 설치된 기존대상 조명시설은  
5년 내 빛방사 허용기준을 준수토록 개선해야 합니다.

※ 2019.1.1. 부터 각 구에서는 빛방사 허용기준 준수여부를 지도단속하며,  
기준을 초과할 경우 과태료 부과 및 개선명령 등 행정처분이 내려집니다.



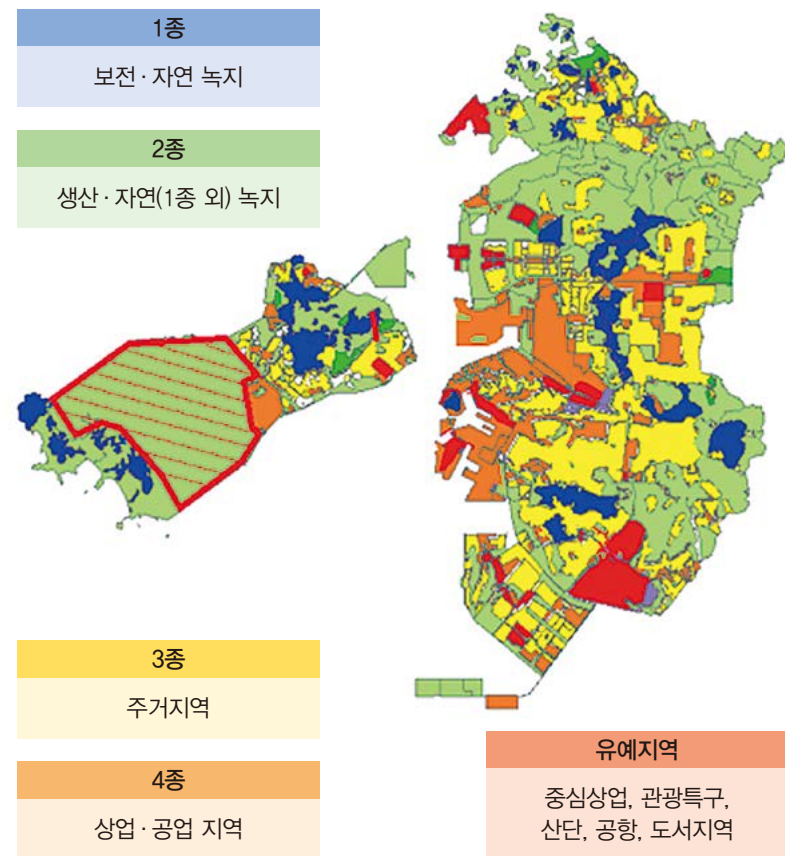


인공조명이 너무 밝아 밤에도 낮처럼 밝은 상태가 유지되는 현상



## 인천광역시 조명환경관리구역은?




「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」제36조에 따른  
용도지역 및 용도지구 지정에 따라 1~4종으로 구분



※ 자세한 사항은 아래 홈페이지를 검색하여 주시기 바랍니다.

- 인천광역시([www.incheon.go.kr](http://www.incheon.go.kr)) > 고시/공고 > 인천광역시 조명환경관리구역 지정 고시
- 좋은빛 정보센터([www.goodlight.or.kr](http://www.goodlight.or.kr))



구분	관리대상	측정방법	관련규격
 <p>공간조명</p>	<p>가로등 · 보안등 · 공원등, 옥외 체육공간, 공동주택단지</p>	<p>주거지 연직면조도</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS A 3701 (도로 조명 기준)</li> <li>· KS C 7658(LED 가로등 및 보안등 기구)</li> <li>· KS C 8000 (조명기구 통칙)</li> <li>· KS C 8010 (도로 도명 기구)</li> </ul>
 <p>광고조명</p>	<p>「옥외광고물 등 관리법」관련 허가(신고)대상</p>	<p>주거지 연직면조도, 발광표면 휘도</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS C 7613 (휘도 측정 방법)</li> <li>· KS C IEC 60050-845 (조명)</li> </ul>
 <p>장식조명</p>	<p>건축물, 시설물, 조형물, 자연환경 장식 발광기구 - 교량, 숙박시설 및 위락시설 - 연면적 2천제곱미터 이상이거나 5층 이상 건축물</p>	<p>발광표면 휘도</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KS A 3011 (조도기준)</li> <li>· KS C 7712 (LED 투광등기구)</li> <li>· KS C IEC 60529 (외함의 밀폐 보호등급 구분)</li> <li>· ES 11000 (빛공해 공정시험기준)</li> </ul>



스카이글로우(sky glow)

빛이 수증기나 안개 등에 의해 산란·확산·굴절 되면서 하늘이 전체적으로 밝아지고 뿌옇게 보이는 현상

눈부심(glare)

강렬한 빛에 의해 일시적으로 시각을  
마비시키는 현상

## 침입광

필요하지 않은 곳에 빛이 비추어 빛에 의해  
피해가 발생하는 현상

군집광(clutter)

다양하고 밝은색의 조명원이 집중되어  
혼란스러움을 유발하는 현상

과도한 조명

에너지 낭비뿐만 아니라, 인체 및 생태계에 전반적인 악영향을 미치는 현상



## 천문관측의 장애

밤하늘이 밝아져 천문관측을 어렵게  
합니다.

## 인체에 미치는 피해

멜라토닌 분비를 교란해 생체리듬에  
악영향을 초래하여 우울증, 인지기능  
장애를 일으킬 뿐만 아니라  
여러 가지 만성질환 및 암의 발생확률을  
또한 증가시킨다.

## 생태계 피해

동식물의 생식·육성에 악영향을 미치며,  
철새 등의 동물의 이동을 방해하여  
희소종의 유살에 영향을 줍니다.

## 에너지낭비 및 안전문제

과도한 조명으로 에너지낭비가 발생되며  
차량·선박·비행기의 시야를 방해하여  
사고발생률을 증가시킵니다.

