좋은 빛 정보센터

빛공해 관련 지식 및 자료, 지자체별 관리구역 현황정보, 국민 참여형 서비스 등을 제공합니다.

포털에 **'좋은 빛 정보센터'**를 검색해 보세요.
http://www.goodlight.or.kr

Search **좋은 빛 정보센터**

간편측정 서비스

디지털카메라로 빛공해를 유발하는 조명기구 등의 사진을 찍어서 올리면 온라인 상으로 휘도 분석 서비스를 제공합니다.

홈페이지 메인화면 하단 ▸ 빛공해 간편측정 서비스 ▸ 서비스 안내

빛공해 검사기관 제도

환경부에서는 조명환경관리구역 내에서 빛방사허용기준의 준수 여부를 전문적으로 검사하기 위하여 빛공해검사기관을 지정운영하고 있습니다.

※ 인공조명에 의한 빛공해 방지법 제16조의 2 제 1 항
(관련법정 2019. 11. 26. 신설, 2020. 5. 27. 시행)

검사기관 지정현황 ('22.6월 기준)

KILT	한국조명ICT연구원	☎ 032-670-8888
KTR	한국화학융합시험연구원	☎ 02-2092-3744
light	아이라이트	☎ 02-511-4835
ISSOFT	이즈소프트	☎ 031-436-1422
KOPTI	한국광기술원	☎ 062-605-9114

※ 자세한 사항은 국립환경과학원 홈페이지 **'법령정보-분석기관지정'**에 고시되어 있습니다.

경상남도 GYEONGNAM

좋은 **빛** **친화도시** **경상남도**와 함께해요

환경부 · 경상남도 GYEONGNAM · 한국환경공단

빛공해란?

인공조명의 부적절한 사용으로 인한 과도한 빛 또는 비추고자하는 조명영역 밖으로 누출되는 빛이 국민의 건강하고 쾌적한 생활을 방해하거나 환경에 피해를 주는 상태를 말합니다.

빛공해 종류

누출광(Spill Light)

조명기구에서 방출된 빛 중에서 바람직한 조명영역 밖으로 방출되는 조명설비에 의한 빛를 의미합니다.

침입광(Light Trespass)

옥외에 설치된 인공조명으로부터 빛이 새어나와 의도하지 않은 영역까지 침투하여 피해를 입히는 빛을 의미합니다.

산란광(Sky Glow)

옥외에 설치된 인공조명에서 방사되어 수증기, 안개, 미세먼지 등 대기 구성 물질을 통과한 가시광선 및 비가시광선의 산란으로 인해 관측 방향의 밤하늘이 밝아지는 현상입니다.

글레어(Glare)

시야 내에 휘도가 높거나 휘도 대비가 큰 경우에 발생하는 시각적 장애 현상입니다. 사물의 시각적 인지능력 저하를 일으키는 불능 글레어와 심리적인 불편함 및 불쾌감을 주는 불쾌글레어로 구분됩니다.

빛공해 영향

인체

멜라토닌 생성억제로 생체리듬이 변화하여 수면 방해 및 불면증, 피로, 스트레스 및 근시질환 등을 유발할 수 있습니다.

동·식물

철새이동경로 혼선, 곤충류 활동 교란, 농작물의 생장저하, 수확량 감소, 개화시기 변동 등을 유발할 수 있습니다.

기타

병충해, 천체관측 장애, 에너지 낭비로 CO2 과다배출, 시야방해로 인한 사고를 유발할 수 있습니다.

조명환경관리구역이란?

빛공해가 발생하거나 발생할 우려가 있는 지역에 대해 시·도지사가 지정하는 것으로, **빛방사허용기준 준수의무가 발생하는 지역**을 말합니다.

구분	설명	대상지역
1종	빛공해가 자연환경에 부정적인 영향을 미치거나 미칠 우려가 있는 구역	자연 및 생태보전구역
2종	빛공해가 농림수산업의 영위 및 동식물의 생장에 부정적인 영향을 미치거나 미칠 우려가 있는 구역	농촌, 산촌 및 교외 전원지역
3종	빛공해가 국민의 주거생활에 부정적인 영향을 미치거나 미칠 우려가 있는 구역	주거지역
4종	상업활동을 위하여 일정 수준 이상의 인공조명이 필요한 구역	상업지역

경상남도 조명환경 관리구역 지정시행 ('22.12.1.부터)

경상남도 18개 시군 중 **8개 시(市)**
(창원, 진주, 통영, 사천, 김해, 밀양, 거제, 양산) 가 해당되며,
해당 시는 빛방사 허용기준을 준수하여야 합니다.

빛방사 허용기준

구분	공간조명/전광류광고물 (조도, lx)	광고물 (휘도, cd/m²)	전광류 광고물		장식조명 (휘도, cd/m²)
			(조도,lx)	(휘도, cd/m²)	
기준값	최대값	최대값	최대값	평균값 (24시 전/후)	평균값/최대값
1종	10	50	10	400/50	5/20
2종		400		800/400	5/60
3종		800		1000/800	15/180
4종	25	1000	25	1500/1000	25/300

※조도 : 면에 들어가는 빛이 얼마나 되는지를 나타내는 양. 조명설계의 기준.
※휘도 : 실제로 광원이나 사물이 어느 정도로 밝게 보이는지를 나타내는 양.

법 적용 대상 조명기구

공간조명

안전하고 원활한 야간활동을 위하여 도로, 보행자길, 공원녹지 등의 공간을 비추는 발광기구 및 부속장치입니다.

광고조명

「옥외광고물법」제3조에 따른 허가 대상 옥외광고물에 설치 되거나 광고를 목적으로 그 옥외광고물을 비추는 발광기구 및 부속장치입니다.

장식조명

건축물, 시설물, 조형물 또는 자연환경 등을 장식할 목적으로 그 외관에 설치되거나 외관을 비추는 발광기구 및 부속장치 입니다.

위반시 제재사항

빛방사 허용기준을 준수하기 않은 경우		1차 위반	2차 위반	3차 위반
빛방사 허용기준	~ 1.5 배	30만원	50만원	100만원
	1.5 배 ~ 2배	60만원	100만원	200만원
	2배 ~	90만원	150만원	300만원
조명시설의 사용 중지 또는 사용제한명령을 따르지 않은 경우		500만원	700만원	1000만원
공무원의 출입, 검사를 거부, 방해하거나 기피한 경우		1000만원	140만원	200만원

※자세한 사항은 국가법령정보센터에서 「**인공조명에 의한 빛공해 방지법 시행령**」을 검색해 보시기 바랍니다.