

Может ли освещение снизить вандализм? Защита общественной собственности от повреждений

В городе есть разные типы окружающей среды. Выявление мест, где чаще всего происходит вандализм, влияет на то, как организовать городское освещение.



Photo: Shutterstock

Вандализм: акт умышленного повреждения имущества, принадлежащего другим людям – “физический ущерб”, “умышленность”, “принадлежащий кому-то другому.”

Общественное освещение и вандализм

Муниципалитеты сталкиваются с материальным ущербом общественной собственности. Ущерб причиняется не только общественным светильникам, но и «городской мебели» и частной собственности, на вокзалах и автобусах, в пешеходных / велосипедных туннелях и фонтанах (со светильниками) и др.

Освещение – ключевой фактор безопасности нашей повседневной жизни. Это необходимо для предотвращения преступлений и выявления потенциальных рисков. В течение многих лет коммунальные предприятия и муниципалитеты используют светильники для устранения проблем вандализма.

Однако ярче не значит безопаснее. Освещенная земля не обязательно означает яркое небо. Умное освещение, которое направляет свет туда, где это необходимо, создает баланс между безопасностью и светом. При тщательном рассмотрении рисков местные власти могут безопасно уменьшить уличное освещение, как экономия затраты, так и энергию, не обязательно оказывая негативное влияние на дорожно-транспортные происшествия и преступность.

Согласно исследованию Лондонского уличного освещения и преступности в 2011 году¹, нет никаких доказательств того, что усиление освещения снижает общий уровень преступности. Фактически, плохое наружное освещение может снизить безопасность, так как жертв и имущество будет легче увидеть. Однако проект освещения переулков в Чикаго² продемонстрировал корреляцию между ярко освещенными переулками и ростом преступности.

ЯРЧЕ НЕ ЗНАЧИТ БЕЗОПАСНЕЕ

Ключевые факторы ответственного освещения: устранить покров тьмы

Рекомендации по размещению и строительству для минимизации преступности:

- **Освещение в важных местах:** если полное освещение вокруг всего здания, станций или туннелей недоступно, освещение можно сосредоточить вокруг внешних проемов, таких как входные двери, билетные кассы, перекрестки, окна, воздухозаборные / вытяжные жалюзи, решетки, панели, лестницы, и т.д.
- **Охранное освещение вокруг зданий:** lighting should be provided all around the buildings – a well-lighted building prevents attempts at unlawful activities
- **Lighting for parking bus stations, bicycle and car parkings:** establishing a good lighting layout allows light to be well-spread throughout public lots, protecting public property from vandalism/damage and making users feel safe.

Ущерб общественной собственности имеет несколько причин, например: общее пространственное планирование – монотонная застройка; темные углы, огромные торговые центры в пригородных зонах и т. д. Проверьте районы вашего города с высоким уровнем повреждений и выявите проблемы. Интегрируйте и поощряйте участие общественности и повышайте осведомленность жителей о проблемах безопасности в их районах.

См. следующую страницу

Solutions for public places often affected by damage

Different public services require different solutions. Examples of this are public elevators, toilets, public transport, public tunnels, parks, narrow pathways, etc.

- Place lights in strategic locations around the property, to lower the chance of criminal activity in an area and serve as a deterrent with the implementation of automated motion sensors.
- Install LED based white-light illuminators to deliver perfect light for use with colour cameras. LED white-light simulates daylight unlike most standard incandescent sources and will illuminate images, brightening chosen areas.
- Use taller light poles to avoid damage to the luminaires.

Example: In Hamburg, the minimum of 2 m height is required for the light-pole. Knee-high luminaires are not suitable to use in Hamburg due to the high probability of damage.

Top: Alter Elbtunnel, Hamburg, Germany. Public historical tunnel for cyclists and pedestrians under river Elbe.

Bottom: Public transport hub Gamlestads Torg, Göteborg, Sweden.

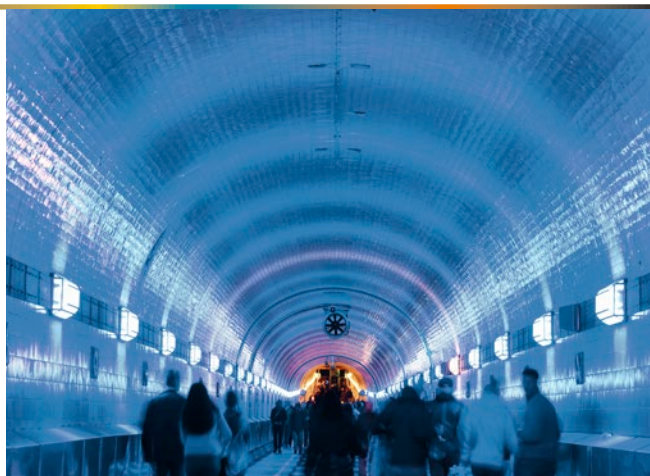


Photo: Michae Zapf



Photo: Göteborgs Stad

Choosing durable luminaires

- Check how producers “test” their lights.
- Check the “safety class” of lamps which might indicate “sustainability”.
- Anti-vandal luminaires: vandal-resistant luminaires have mechanical properties that allow it to be protected against break-in (e.g. anti-tearing, difficulty to disassembly, specially shaped screws, strong mechanical resistance) – intended for specific applications such as public passages or penitentiaries.
- Lighting for “high vandal risk” areas (e.g. subways, waiting areas, parking garages etc.) typically have features like: stainless steel or aluminium housing, impact resistant covers and secure locks, fast and easy installation (adjustable cable channels that can be fitted to any architectural environment).



Источники:

1 Steinbach, Rebecca; Perkins, Chloe et al. (2015): London Street Lighting: <https://jech.bmj.com/content/jech/69/11/1118.full.pdf>

2 Morrow, Erica N.; Hutton, Shawn A. et al. (2000): Chicago Alley lighting Project: https://www.csu.edu/cerc/researchreports/documents/ChicagoAlleyLightingProject2000_000.pdf