

시 민

문서번호	공공디자인과-3720
결재일자	2012. 12. 5.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	도시빛정책팀장	공공디자인과장	문화관광디자인본부장
조대근	이명기	임경호	12/05 한문철
협 조	주무관 주무관		김대권 박진화

시민이 행복한 서울! 세계가 사랑하는 서울!



국제조명연맹(LUCI) 연례총회 참석을 통한
선진 조명기법 습득 공무 국외출장 결과보고



2012. 12

문화관광디자인본부
【공공디자인과】

사전 검토항목

∴ 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시 민 참 여 고 려 사 항	● 시 민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 이 해 당 사 자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 전 문 가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
법 령 및 기 타 고 려 사 항	● 법 령 규 정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기 타 사 항 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 홍보 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/> 갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 무 ■
타 자 원 의 활 용	● 중 앙 부 처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기 업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
관 계 기 관 및 단 체 협 의	● 관 계 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 민 간 단 체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 시 산 하 기 관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■

국제도시조명연맹(LUCI) 연례총회 참석을 통한 선진조명기법 습득 국외출장 결과보고

2012 LUCI 연례총회 참석을 통하여 선진 조명기법 습득 및 우리시 총회 유치 노력에 대한 국외출장 결과보고 임.

I. 출장개요

○ 출장목적

▶ 집행위원도시 특별위원회 의사결정

- ① 신임 LUCI 집행위원도시, 회장 및 부회장 선출
- ② 2012년 LUCI 운영보고, 회계결산 및 2013년 LUCI 운영계획 논의
- ③ 기타 연맹 공신력 및 권위 신장을 위한 사업계획 구상

▶ 새로운 조명기술 및 에너지 절감 등 선진 조명기법 습득 및 협력관계 강화 분과위원회 및 정보교류 회의를 통하여 미래의 조명 환경, 신기술, 에너지절감 등 선진 조명기법 습득 및 향후 지속적 협력관계 인적 인프라 구축

▶ 2015년 총회 개최 서울 유치 협의

집행 위원도시 대표에게 우리시 홍보를 통하여 긴밀한 협력체계 구축 및 2015년 연례총회 우리시 유치권 획득 노력

○ 출장현황

▶ 출장기간 : 2012. 11. 13 ~ 11. 21(8박 9일)

▶ 출장지역 : 2개국[콜롬비아(메데진市, 보고타市), 미국(뉴욕市)]

▶ 출장인원(2명)

연번	소 속	직 위	성 명	비 고
1	공공디자인과	과 장	임 경 호	
2	공공디자인과	주무관	조 대 근	

○ 업무내용

- ▶ 집행회원도시로서의 중요사안 의사결정을 위한 특별위원회 회의참석
- ▶ LUCI현장에 따른 “지속가능한 도시” 로 거듭나기 위한 선진도시들과 협력관계 구축
- ▶ 집행위원도시 대표와의 협력체계 구축하여 서울시 총회 유치 노력
- ▶ 외국도시들의 “빛 공해 방지법령” 제도정비 사례 조사
- ▶ 민간건축물 및 공공시설 빛 공해 개선사업 추진사례 벤치마킹
- ▶ 스마트조명 시스템 구성을 위한 기술자료 습득

○ 출장 주요일정

날 짜	지 역	시 간	상 세 일 정
11/13(화)	인천/뉴욕	19:00 19:10	· 인천공항 출국 · 뉴욕 도착
11/14(수)	보고타/메데진	06:50 14:00~19:00	· 보고타 / 메데진 도착 · LUCI 특별위원회 회의 참석
11/15(목)	메데진	09:00~10:15 10:45~12:00 14:00~20:30	· 메데진 개발 프리젠테이션 · 조명의 사회적 중요성 (공공조명 안전전략, 도시조명 축전) · LUCI 총회, 주제별 회의 및 제10차 연례축전
11/16(금)	메데진	09:30~10:30 11:00~12:00 14:00~20:30	· 메데진 조명기본계획 및 도시조명 신기술 소개 · 메데진 도시계획의 미래 · 분과회의 개최 - 조명의 경제관광 효과 - LUCI 도시조명 조사보고 - 도시조명계획, 서울시 소개 및 경관조명 사례발표 - 제10차 도시/시민/조명 상 시상
11/17(토)	메데진	09:00~13:00 18:00~21:00	· 메데진 개발현장 투어 · 도시조명 축하공연, X-Mas 조명투어 및 도시조명 축전
11/18(일)	메데진/보고타	09:00~20:00	· 야간경관 우수사례 조사(보고타)
11/19(월)	보고타/뉴욕	12:00~20:00	· 야간경관 우수사례(타임 스퀘어)
11/20(화) 11/21(수)	뉴욕/인천		· 뉴욕 출발 / 인천 도착

II LUCI 주요활동 사항

○ LUCI 연례총회 참석

- ▶ 일 정 : 2011. 11. 14(수) ~ 11. 18(일)
- ▶ 개최도시 : 콜롬비아 메데진 市
- ▶ 참석인원 : 132명

○ 연례총회

▶ 메데진 시장 개회선언 및 집행위원도시 회의

- 2012년 LUCI 회계 및 운영보고
- 향후 LUCI의 명성, 권위 확보를 위한 목표설정 및 확대방안 사업 발굴



[시장과 LUCI 집행부]



[회의전경]

▶ 2013년도 연례총회 장소 및 일정 선정

- 중국 광저우 市 선정(2013. 11. 13 ~ 11. 17)

▶ 회장, 부회장 선출

- 회 장 : 벨기에 겐트市 (Karen Geysens, 규정에 의거 부회장 승계)
- 부회장 : 스웨덴 고덴버그 市 (Magnus Sigfusson, 금회 선출)



[집행부 선거]



[신임 회장 인사]

▶ 국제도시조명 상(도시, 사람, 빛) 시상식

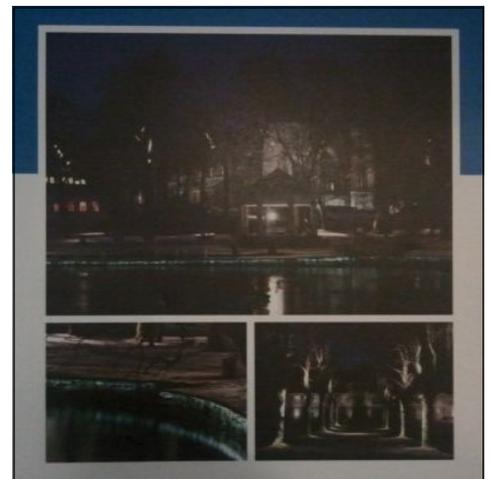
- 전 세계 17개 도시에서 출품, 경합을 벌인 결과 우리시 남산타워경관조명 특화사업은 1차 본선 10선에 진입하였으나 입상하지는 못하였음.

[2012 시상국 현황]

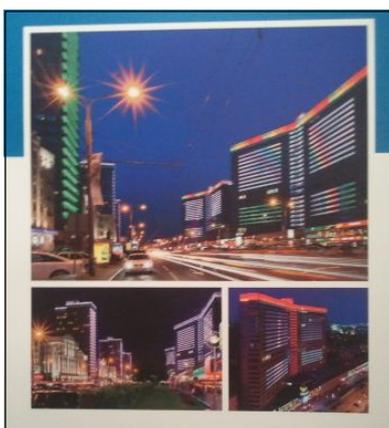
구 분	국 가	비 고
1 등	프랑스 (리옹 市)	
2 등	노르웨이	
3 등	러시아, 대만, 벨기에	
특별상	스페인	



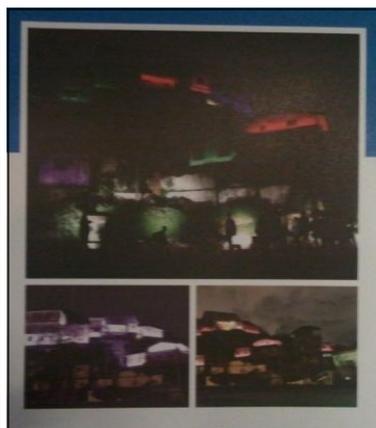
[프랑스]



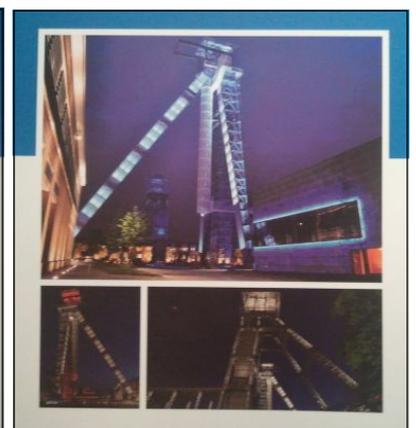
[노르웨이]



[러시아]



[대만]



[벨기에]

▶ 스피드 네트워킹(Speed Networking)

- 세계 여러 나라의 다양한 도시 조명계획과 실험 사례 발표가 있었고, 우리 市에서는 「빛을 통한 도시가치 재창조」를 주제로 중·장기 서울시 조명 사업계획에 대하여 발표하였으며, 각 국에서는 에너지절감을 고려한 현란하지 않으며 인간중심 및 생태중심의 조명구현을 실현코자 노력하고 있음을 느꼈음.

· 발표내용

- 자바스킬라 市의 조명 프로젝트 소개 (필렌드)
- 광저우 市의 조명전략 (중국)
- 마르셀 市의 상세조명계획 소개 (프랑스)
- 우리 市의 빛을 통한 도시가치 재창조 (서울)
- 자카테사스 市의 역사, 현재 그리고 과거의 조명 (멕시코)
- 산티아고 지역의 도시조명 사례 (칠레)
- 도시, 사람, 빛 賞 선정과정 소개 (필립스)



[서울시 발표준비]



[발표 중]

▶ 분과위원회 개최(3개 분과)

· 관광개발위원회

- 관광개발 조명위원회는 목적지의 관광발전에 공헌할 수 있는 방법을 결정하는 핵심요소를 찾아내는 것을 목적으로 하고 있음.

· 축제평가위원회

- 전체 도시개발에 빛 축제 영향에 대하여 다양한 측면을 탐구하고 있으며 주로 「빛 축제의 경제적 문화적 혜택」에 대한 연구에 중점을 두고 있음.

· 도시조명위원회

- 본 위원회에서는 공공조명의 혁신과 새로운 접근방식을 통하여 미래의 조명이 나아가야 할 방향을 제시하고 있음.

▶ LUCI 연례총회 서울유치 노력

· 우리시 요청사항

- 우리시는 급속한 경제성장 단계를 지나 안정화 과정으로 접어들어 조명의 사회화 및 생태 환경적 중요성을 인식하게 되었고, 이를 바탕으로 조명관련 많은 사업을 추진 중에 있음
- 더불어 조명이 도시에 미치는 영향을 고려하여 도시의 지속적 발전과 친환경 조명의 보급에 전력코자 연례총회 유치를 희망함

· 집행부 의견

- 2013년 광저우에서 연례총회를 개최하는 만큼 2014년 다른 대륙에 배정한 후 2015년 서울에서 개최하는데 문제없음
- 향후 개최의사를 서면으로 제출해 주시면 검토하겠으며 집행부로서 적극 협조하겠음.

Event	Annual General Meeting	City Under Microscope
2009	Gwangju - 104 participants	Montréal - 78 participants Geneva - 71 participants
2010	Chartres - 130 participants	Ghent - 105 participants Malaga - 80 participants
2011	Gothenburg - 150 participants	Tallinn - 100 participants Liège - 85 participants
2012	Medellin - 130 participants	Eindhoven - 120 participants Jyväskylä - 100 participants
2013	Guangzhou (China)	Marseille (France) Valladolid (Spain)
2014	European / African city	Rotterdam / Eskilstuna
2015	Seoul	Helsinki

[집행부의 향후 LUCI 운영계획에 반영하여 금번 총회 시 2015년 서울 개최를 비공식 공표함]

▶ **심임 집행위원도시 선정(3개 도시)**

- 네델란드 : 아인트호벤 市
- 독 일 : 라이프찌히 市
- 영 국 : 글래스코 市 (유임)

※ LUCI규약에 의거 매년 집행위원도시 1/3 새로이 선출

[집행위원 도시 현황]

NO	도 시	국 가	비 고
1	함부르크(Hamburg)	독 일	
2	샤르트르(Chartres)	프 랑 스	
3	겐 트(Ghent)	벨 기 에	
4	서 울(Seoul)	대한민국	
5	리 옹(Lyon)	프 랑 스	
6	예테보리(Gothenburg)	스 웨 덴	
7	글래스고(Glasgow)	스코틀랜드	유 임
8	아인트호벤(Eindhoven)	네델란드	신 임
9	라이프찌히(Leipzig)	독 일	신 임

▶ **메데진 도시발전 소개**

· **역사와 도시개발**

메데진은 과거 폭력인 도시 이미지에서 정부와 시민의 노력으로 조명을 바탕으로 발전과 희망의 도시로 거듭나게 되었고 오늘날 도시공간과 시민의 삶의 질은 국제적으로 인정받게 되었다.

· **도시조명 축제 기획**

메데진은 매년 아름다운 빛의 축제로 세계의 주목을 받고 있으며 연간 수백만 명의 관광객들의 발길이 이어지고 있다. “엘 아룸브란도” 축제는 메델린의 상징이 되었으며 시민들에게 사회적으로나 문화적으로 매우 큰 혜택을 입게 되었다.

· **메데진 도시조명 기본계획**

메데진의 도시조명 기본계획은 도시공간과 사회적 상호작용을 활용함으로써 도시공간과 환경유지, 기술 그리고 사회적 유기성을 기본전략으로 극대화하면서, 도시의 새로운 면모 창출을 목표로 하고 있다

· 메데진 도시조명 연구

도시조명의 역할을 증대하기 위하여 산업체와 대학의 지원은 물론 기술, 문화, 도시계획 및 환경유지에 관련된 메데진의 조사 연구기관이 총망라 되어 있다

· 신 조명 기술에 의한 도시건설

에너지 절감을 위해 새로운 기술들이 개발되고 있으며 도시조명과 시각적 효과, 안전성의 향상을 위해 노력을 경주하고 있다.



[메데진 市 도시개발 역사 발표회]



[도시형성 조감]

○ 회원도시 간 새로운 조명기술 토론(공유)

▶ 스웨덴

- 면담자 : Magnus Sigfusson (금회 부회장 피선)
- 면담내용 : 스마트 조명 시스템의 전반적 기술수준
 - 대상조명은 가로등으로 국한하여 제어하고 있음(보안등 성격 없음)
 - 통신방식은 PLC 통신방식을 채택하고 있음
 - 무선통신방식의 경우 25 ~ 30[M] 반경에서 동작가능(Wi-Fi 수준)

▶ 네델란드

- 면담자 : Rik van Stiphout
- 면담내용 : 스마트 조명 시스템 구축 사례
 - 대상조명은 가로등으로 국한하여 제어하고 있음(보안등 성격 없음)
 - 시범사업 구간 규모는 300[M] × 60[M] 1블럭
 - 에너지는 약 70% 절감
 - 향후 계획은 지금까지의 실적을 바탕으로 확대추진 계획 중

○ 텔레메데진 인터뷰

- 성 격 : 메데진 지방 방송국 성격
- 인터뷰 : 줄리아나 기자
 - 우리나라 6.25전쟁 당시 남미 국가 중 유일한 참전국으로서 고마움에 대하여 늘 잊지 않고 있다.
 - 시민들의 인상이 소박하고 정감 있어 보이며 좋은 인상을 가지고 간다.
 - 특히 산악지대를 배경으로 형성된 도시이다 보니 우리나라도 산악지대가 많아 케이블카 및 노천 에스컬레이터 등 교통수단에 대한 여러 가지 벤치마킹할 것들이 있을 것 같다.
 - 이런 좋은 이미지를 바탕으로 우리나라와 콜롬비아 간 민간교류가 활성화 되기를 기대한다.



[인터뷰 전경]



[인터뷰 팀]

○ 면담자

구 분	성 명	국 가	도 시	E-mail
LUCI회 장	Karen Geysens	벨기에	겐트	karen.geysens@gent.be
LUCI부회장	Ingemar johnsson	스웨덴	고텐버그	ingemar.johnsson@tk.goteberg.se
LUCI전회장	Allan Stewart	영 국	글래스고	-
LUCI총 무	Alexandre Colombani	프랑스	리옹	alexandre.colombani@luciassociation.org
LUCI사무원	Nikita Junagade	프랑스	리옹	nikita.junagade@luciassociation.org
LUCI회 원	Rik Van Stiphout	네델란드	아인트호벤	r.van.stiphout@eindhoven.nl
LUCI회 원	Elli Rasanen	프랑스	자바스킬라	elli.rasanen@jkl.fi
LUCI회 원	Frederic Couton	프랑스	마르셀	fcouton@mairie-marseille.fr
LUCI회 원	Jean-Michel.Daclin	프랑스	리옹	jean-michel.Daclin@mairle-lyon.fi
LUCI회 원	Alain Guilhot	프랑스	리옹	alain.guilhot@orange.fr

Ⅲ 주요도시의 도시경관 시찰

○ 메데진 市 (콜롬비아 제 3의 도시)

※별첨(PDF 파일) 참조 (시스템 용량 초과)

○ 보고타 市 (콜롬비아 수도)

※별첨(PDF 파일) 참조 (시스템 용량 초과)

○ 뉴욕 市 (미국의 경제 수도)

※별첨(PDF 파일) 참조 (시스템 용량 초과)

○ 우리 市

※별첨(PDF 파일) 참조 (시스템 용량 초과)

○ 타임스퀘어 야간경관 시찰

※별첨(PDF 파일) 참조 (시스템 용량 초과)

▶ 조사내용

- 전체적인 분위기는 대체로 현란하였음
- 전광판의 화면전환은 대부분 빠르지 않았으나 일부 빠른 것도 있었음
- 순백 표출도 대부분 자제하는 듯 하였으나 일부 있었음.
- 야경을 즐기는 계층은 관광객과 연인들로 주로 젊은 층이 대부분이었음

▶ 조사자 의견

- 자연 친화적이며 생태 환경적 조명은 아니었으나, 주간 환경을 해치지 않는 범위 내에서 화면전환과 전면 백색 표출을 가급적 규제하여 젊은 층의 야간 볼거리 창출과 상업성 제고 등 국한된 지역에서만 허용함도 관광효과 극대화를 위하여 적극 검토 해볼만 하다고 생각됨

Ⅳ 여행자 소견

○ 총회 참석을 통하여 세계 각국에서는

- 야간경관을 주제로 관광자원화, 에너지절감 등 경제적 효과 극대화를 위하여 심각하게 고민하고 있었고,
- 도로시설물의 경우 극히 제한적이었고 무분별하지 않았으며,
- 간판은 잘 정돈 되어 있었음 (붙임 : 뉴욕시 옥외 광고물 규정)

○ 우리 市도

- 무분별하고 보기 흉한 노상 적치물에 대한 시민들의 각성이 요구되고,
- 가로시설물 등도 계획에서부터 좀 더 정돈된 모습으로 재탄생할 수 있도록 시정을 이끌어 갔으면 하며,
- 더불어 관광자원화를 고려, 주간에 대한 볼거리뿐만 아니라 빛을 통한 야간 볼거리 창출에 깊은 관심과 과감한 예산지원이 절실하다고 하겠습니다.

V 향후계획

- 회원도시 간 상호교류 및 정보공유 네트워크 구축 강화
- LUSI(국제도시조명연맹) 집행도시로서의 역할 수행
- 서울시 빛공해 방지 및 도시조명관리 정책에 반영 추진
- 『스마트조명시스템 구축』 기본계획 수립에 반영 및 참고자료 활용
- LED조명 시범설치에 따른 에너지절감 방안 강구
- 시민안전을 위한 주택가 빛환경 개선계획수립에 적용

□ 붙 임

1. 출장결과보고 (PDF) 1부
2. 우리 市 발표자료(별도첨부) 1부.
3. 뉴욕 市 옥외 광고물 규정(별도첨부) 1부.
4. 면담자 현황(별도첨부) 1부. 끝.