

LED (, ,)

LED

,

, LED

.

(, , ,)

..

.

가

.



경관조명 지명원

(Specification of landscape lighting)



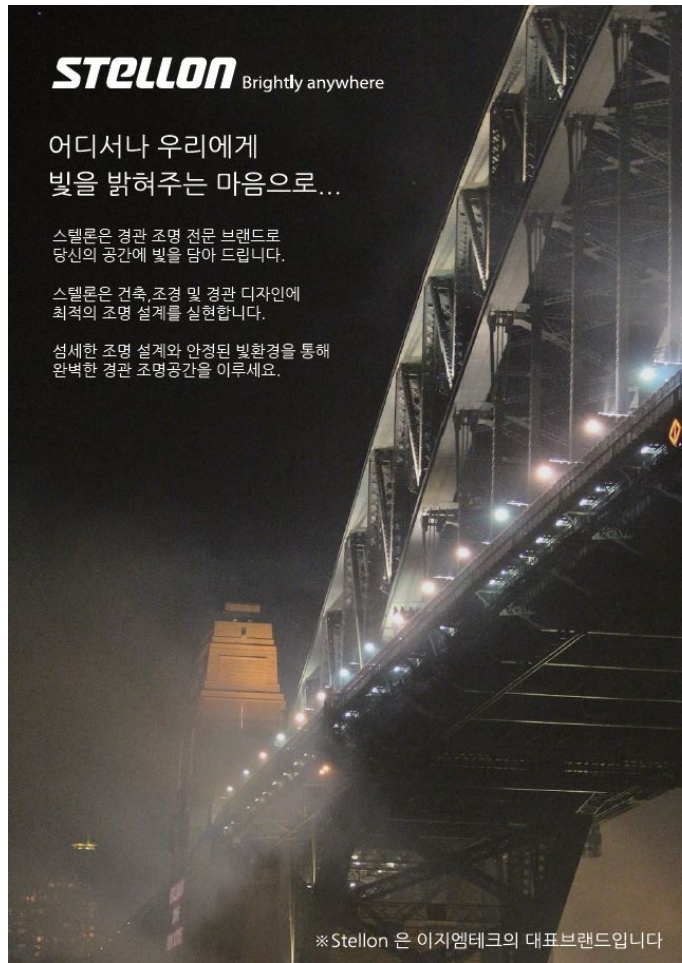
TEL:054-473-9420 FAX:054-474-9420 E-mail:light@egmtech.kr 경북 구미시 1공단로 86-21



(주)이지엠테크
www.egmtech.kr



본사/공장: 경북 구미시 1공단로 86-21
TEL:054) 473-9420 / FAX:054) 474-9420
E-mail:light@egmtech.kr
www.egmtech.kr



CONTENTS

1. 회사소개 Introduction

1.1 회사개요	04
1.2 회사연혁	05
1.3 지적재산권	06
1.4 회사실적	07
1.5 제품특징-방수, 방습기술	08
1.6 고객만족-신뢰성테스트	09
1.7 조명 설계 시뮬레이션	10~11

2. 적용분야 Application

2.1 건축경관	12~13
2.2 조경경관	14~15
2.3 기타경관	16~17

3. 제품소개 Product

3.1 LED 라이트샤워 600	18
3.2 LED 라이트샤워 1200	19
3.3 LED DC 바	20~21
3.4 LED 지중등	22~23
3.5 LED 벽부등	24
3.6 LED 정원등	25

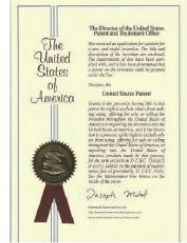
1.3 지적재산권

6

Intellectual property rights 지적재산권



[국내 방수방습기술특허]



[미국 방수방습기술특허]



[상표 및 디자인 특허]



[CE, PSE, FCC 인증서]



[직접생산증명]



[수출 및 녹색기술]



1.4 회사실적

7



지역	용도	설치장소	모델	조명갯수
루지 통영점	테마파크	서킷	35WR,G,B	450ea
파키스탄 지나스타디움	스포츠	실내체육관	300W	114ea
경일대학교	스포츠	대운동장	300W	108ea
서울 한강시민공원	스포츠	풋살장	150W	8ea
통영시 육지도	스포츠	테니스장	150W	16ea
경산시 신체리	스포츠	족구장	300W	16ea
안동대학교	스포츠	수영장	50W,80W	32ea
경산시 하양읍	대공간	금락사거리	300W	16ea



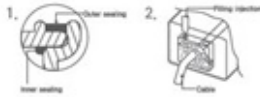
STELLON

제품특징-방수,방습기술



※ 방수방습 기술

스텔론은 기존 투광등의 가장 문제점이 많이 발생되는 방수 방습 문제 해결하기 위하여 방수 방습 밀폐 기술을 개발 하였다.



1. 이중실링

연속과 비압박 이중 실링을 통해 물과 습기 뿐만 아니라 기체까지도 완전히 차단함으로써 진동과 온도변화에도 밀폐기능이 유지



2.충진용 가이드

특수 개발한 실리콘을 이용, 그랜드제이션의 복합성을 버리고 단순하고 상용한 가이드를 이용한 기술로 방수 및 방습도 가능.



기존투광등 (12V,수전기,방수,방습,방진,방습,방진,방진)

완전밀폐(Airtight)를 통한 기존 투광등과의 차별화

부품의 공칭적 수	일반적인 방수 방법	본기술
방습	필름, 목질	대우적용, 단순
방수	IP67 성능인증 받은 제품도 방습의 인자는 충분치 않음	완전 밀폐, 방습도 높
온도변화, 충격에 대한 내구성	낮음	높음
불량 발생률	높음	낮음
비용	높음	낮음

지적재산권

특허번호	명칭	권리자	등록일
1	계 10-1324700호	이중실링된 방수용 투광등 및 그 방법	이제명테크 2013/10/28
2	계 10-1306924호	충진용 가이드 및 이를 이용한 투광등 제어용 방수 방법	이제명테크 2013/09/04



STELLON

고객 만족 - 신뢰성 테스트

※ 고객 신뢰성 테스트의 정의

안정된 품질확보를 위해 상품의 기획단계에서 출하 후, 실제로 생애주기를 고려하여 각 단계별 고객의 신뢰성 향상을 위한 약조건 테스트를 통해 고객 믿음 및 당사 이미지 상승 효과를 위한 실증을 위하여 실시하는 행위

※ 신뢰성 테스트의 필요성

보통 년수 증가에 따른 고신뢰도 제품이 요구되고 있으며, 중국산 및 저급 제품이 과잉 공급되면서 고객이 LED 제품을 신뢰하지 않아 LED조명 시장이 위축되고 있는 실정이다. 또한 사용조건이 다양화 되면서 거혹한 환경에서 사용되는 제품이 증가함에 따라 신뢰성 테스트는 선택이 아닌 필수적 요건이 되었다.

※ 신뢰성 테스트

<p>-55℃ 극저온 테스트</p> <p>냉동 및 냉동고 또는 극저온 환경에 제품이 노출 되었을 경우를 대비한 제품의 내구성을 평가하기 위한 시험.</p>	<p>80℃ 고온 테스트</p> <p>혹시(환경)70℃~80℃일 제품의 노출 되었을 경우를 대비한 제품의 내구성을 평가하기 위한 시험.</p>	<p>28kg/cm² 방수테스트</p> <p>규정한 수압 이상의 환경에서 테스트 시 일어날수 있는 현상 및 제품의 방수 가능 할지여부를 평가 하기 위한 시험.</p>
<p>4KV 써지테스트</p> <p>내외부 인화 사용전원의 순간 고전압상태에 대한 전자기기의 내성을 평가하기 위한 시험.</p>	<p>AC180V~290V 전압테스트</p> <p>인용환경의 약화로 성능인하의 순간 인입전압 및 급락전압에 대한 전자기기의 내성을 평가하기 위한 시험.</p>	<p>누전테스트</p> <p>안전환경 이외에 전기기 다른요소로 올라가는 것을 방지하기 위한 시험.</p>



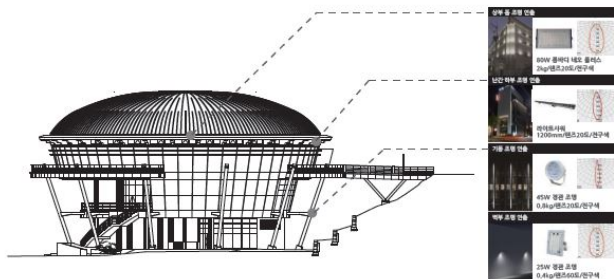
STELLON

1.작업을 사전 답사 및 설계 자료 공유



2.조명 설계를 위한 제품 선정

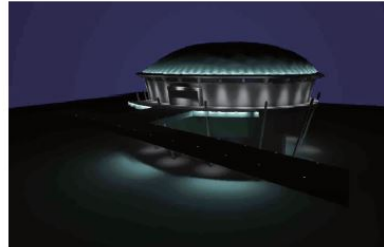
건축 및 환경에 맞는 최적설계를 위한 조명 배광 시뮬레이션 진행



STELLON

경관 조명 설계 시뮬레이션

3.조명 배광 검토를 위한 시뮬레이션



4.조명 경관 CG 야간 시뮬레이션

배광 시뮬레이션에 맞는 야간 C.G 경관 환경 제안



2.1 건축경관

12



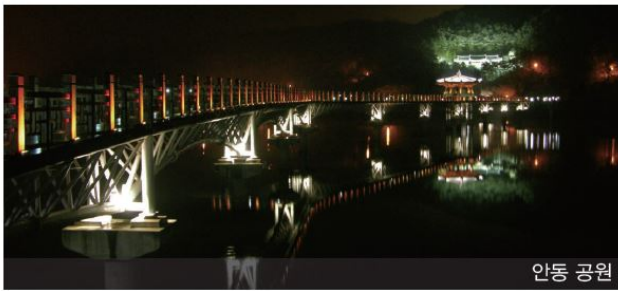
Construction lighting
건축 경관



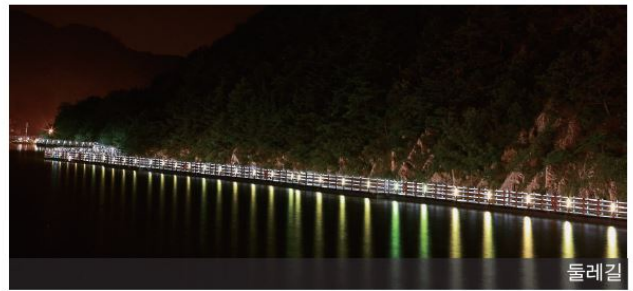
2.1 건축경관

13





Construction lighting
조경 경관



3.1 제품소개_LED 라이트사워 600

18



LED 라이트사워 600
경관 조명

Real Made in Korea

 01 25W	 02 25W	 03 25W
<p>SFT100 / SFT102 라이트사워 활워서 25W</p> <p>LED Samsung 총장속 1,550(m) 색온도 주광색/전구색 조사각 광속 20도 길이 600mm 입력전압 AC220V 비디얼라 실라</p>	<p>SFT112 라이트사워 플리어 25W</p> <p>LED Samsung 총장속 1,550(m) 색온도 전구색 조사각 플리어 20도 길이 600mm 입력전압 AC220V 비디얼라 실라</p>	<p>SFT120 / SFT122 라이트사워 삽입 25W</p> <p>LED Samsung 총장속 1,550(m) 색온도 주광색/전구색 조사각 광속 20도 길이 600mm 입력전압 AC220V 비디얼라 실라</p>

 04 25W	 05 25W	 06 25W
<p>SFT105 / SFT107 라이트사워 활워서 플렉 25W</p> <p>LED Samsung 총장속 1,550(m) 색온도 주광색/전구색 조사각 광속 20도 길이 600mm 입력전압 AC220V 비디얼라 플렉</p>	<p>SFT145 / SFT147 라이트사워 레일 플렉 25W</p> <p>LED Samsung 총장속 1,550(m) 색온도 주광색 / 전구색 조사각 광속 20도 길이 600mm 입력전압 AC220V 비디얼라 플렉</p>	<p>SFT125 / SFT127 라이트사워 삽입 플렉 25W</p> <p>LED Samsung 총장속 1,550(m) 색온도 주광색 / 전구색 조사각 광속 20도 길이 600mm 입력전압 AC220V 비디얼라 플렉</p>

3.2 제품소개_LED 라이트사워 1200

19



LED 라이트사워 1200
경관 조명

Real Made in Korea

 07 50W	 08 50W	 09 50W
<p>SFT200 / SFT202 라이트사워 활워서 50W</p> <p>LED Samsung 총장속 3,100(m) 색온도 주광색 / 전구색 조사각 광속 20도 길이 1200mm 입력전압 AC220V 비디얼라 실라</p>	<p>SFT212 라이트사워 플리어 50W</p> <p>LED Samsung 총장속 3,100(m) 색온도 주광색 / 전구색 조사각 광속 20도 길이 1200mm 입력전압 AC220V 비디얼라 실라</p>	<p>SFT200 / SFT202 라이트사워 삽입 50W</p> <p>LED Samsung 총장속 3,100(m) 색온도 주광색 / 전구색 조사각 광속 20도 길이 1200mm 입력전압 AC220V 비디얼라 실라</p>

 10 50W	 11 50W
<p>SFT205 / SFT207 라이트사워 활워서 플렉 50W</p> <p>LED Samsung 총장속 3,100(m) 색온도 주광색 / 전구색 조사각 광속 20도 길이 1200mm 입력전압 AC220V 비디얼라 플렉</p>	<p>SFT225 / SFT227 라이트사워 삽입 플렉 50W</p> <p>LED Samsung 총장속 3,100(m) 색온도 주광색 / 전구색 조사각 광속 20도 길이 1200mm 입력전압 AC220V 비디얼라 플렉</p>





LED DC 바
경관 조명

Real Made in Korea



SB-302
LED DC12V~36V 8W 필링 바

LED	Samsung
총광속	505lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	300mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



SB-312
LED DC12V~36V 16W 필링 바

LED	Samsung
총광속	1,011lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	600mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



SB-322
LED DC12V~36V 24W 필링 바

LED	Samsung
총광속	1,540lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	900mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



SB-300
LED DC12V~36V 8W 바

LED	Samsung
총광속	505lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	300mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



SB-310
LED DC12V~36V 16W 바

LED	Samsung
총광속	1,011lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	600mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



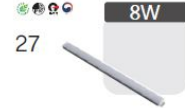
SB-320
LED DC12V~36V 24W 바

LED	Samsung
총광속	1,540lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	900mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



LED DC 바
경관 조명

Real Made in Korea



SB-300-G
LED DC12V~36V 8W 비조형

LED	Samsung
총광속	505lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	300mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



SB-310-G
LED DC12V~36V 16W 비조형

LED	Samsung
총광속	1,011lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	600mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



SB-300-G
LED DC12V~36V 8W 비조형

LED	Samsung
총광속	505lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	300mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄



SB-310-G
LED DC12V~36V 16W 비조형

LED	Samsung
총광속	1,011lm
색온도	주광색
포사각	120도
길이	600mm
입력전압	DC12V~36V
바디질라	알루미늄





LED 지중등
경관 조명

Real Made in Korea

 61 15W	 62 30W	 63 50W																																										
<p>UVGLD2A1 원형 지중등 15W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>15W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>180*180*200</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	15W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	180*180*200	입력전압	DC12V	배터리	불대	<p>UVGL03A1 원형 지중등 30W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>30W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>180*180*200</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	30W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	180*180*200	입력전압	DC12V	배터리	불대	<p>UVGL04A1 원형 지중등 50W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>50W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>180*180*200</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	50W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	180*180*200	입력전압	DC12V	배터리	불대
LED	Samsung																																											
소비전력	15W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	180*180*200																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											
LED	Samsung																																											
소비전력	30W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	180*180*200																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											
LED	Samsung																																											
소비전력	50W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	180*180*200																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											

 64 5W	 65 10W	 66 20W																																										
<p>UVGL02A2-01 사각 플라이어 지중등 5W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>5W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>200*200*70</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	5W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	200*200*70	입력전압	DC12V	배터리	불대	<p>UVGL03A2-01 사각 플라이어 지중등 10W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>10W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>200*200*70</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	10W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	200*200*70	입력전압	DC12V	배터리	불대	<p>UVGL04A2-01 사각 플라이어 지중등 20W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>20W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>200*200*70</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	20W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	200*200*70	입력전압	DC12V	배터리	불대
LED	Samsung																																											
소비전력	5W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	200*200*70																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											
LED	Samsung																																											
소비전력	10W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	200*200*70																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											
LED	Samsung																																											
소비전력	20W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	200*200*70																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											



LED 지중등
경관 조명

Real Made in Korea

 67 15W	 68 30W	 69 50W																																										
<p>UVGL02A2-02 사각 불투명 지중등 15W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>50W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>180*180*200</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	50W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	180*180*200	입력전압	DC12V	배터리	불대	<p>UVGL03A2-02 사각 불투명 지중등 30W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>50W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>180*180*200</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	50W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	180*180*200	입력전압	DC12V	배터리	불대	<p>UVGL04A2-02 사각 불투명 지중등 50W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>50W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>60도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>180*180*200</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>불대</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	50W	색온도	nomo/rgb	표사각	60도	크기	180*180*200	입력전압	DC12V	배터리	불대
LED	Samsung																																											
소비전력	50W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	180*180*200																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											
LED	Samsung																																											
소비전력	50W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	180*180*200																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											
LED	Samsung																																											
소비전력	50W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	60도																																											
크기	180*180*200																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	불대																																											

 70 5W	 71 10W	 72 20W																																										
<p>UVGL01A3 사각 지중바 조명 8W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>8W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>120도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>1000*35*22</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>차이름</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	8W	색온도	nomo/rgb	표사각	120도	크기	1000*35*22	입력전압	DC12V	배터리	차이름	<p>UVGL03A3-02 사각 지중바 조명 18W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>18W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>120도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>1000*35*22</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>차이름</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	18W	색온도	nomo/rgb	표사각	120도	크기	1000*35*22	입력전압	DC12V	배터리	차이름	<p>UVGL04A3-02 사각 지중바 조명 36W</p> <table border="0"> <tr><td>LED</td><td>Samsung</td></tr> <tr><td>소비전력</td><td>36W</td></tr> <tr><td>색온도</td><td>nomo/rgb</td></tr> <tr><td>표사각</td><td>120도</td></tr> <tr><td>크기</td><td>1000*35*22</td></tr> <tr><td>입력전압</td><td>DC12V</td></tr> <tr><td>배터리</td><td>차이름</td></tr> </table>	LED	Samsung	소비전력	36W	색온도	nomo/rgb	표사각	120도	크기	1000*35*22	입력전압	DC12V	배터리	차이름
LED	Samsung																																											
소비전력	8W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	120도																																											
크기	1000*35*22																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	차이름																																											
LED	Samsung																																											
소비전력	18W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	120도																																											
크기	1000*35*22																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	차이름																																											
LED	Samsung																																											
소비전력	36W																																											
색온도	nomo/rgb																																											
표사각	120도																																											
크기	1000*35*22																																											
입력전압	DC12V																																											
배터리	차이름																																											





LED 벽부등
경관 조명

Real Made in Korea



Model	Power	Beam Angle
UVWAL02P2	12W	쌍방향
UVWAL02P1	12W	단방향
UVWAL01P1	6W	포인트등

LED	Samsung
소비전력	12W
색온도	주광색 / 만구색
크기	150*130
입력전압	DC12V
비디폴라	차이브

LED	Samsung
소비전력	12W
색온도	만구색
크기	150*130
입력전압	DC12V
비디폴라	차이브

LED	Samsung
소비전력	6W
색온도	normal
크기	130*50
입력전압	DC12V
비디폴라	차이브



LED 정원등
경관 조명

Real Made in Korea



Model	Power	Beam Angle
UVGL02A2-02	15W	사각 불투명
UVGL03A2-02	30W	사각 불투명
UVGL04A2-02	50W	사각 불투명

LED	Samsung
소비전력	15W
색온도	주광색 / 만구색
크기	120*50
입력전압	DC12V
비디폴라	블랙

LED	Samsung
소비전력	30W
색온도	주광색 / 만구색
크기	120*50
입력전압	DC12V
비디폴라	블랙

LED	Samsung
소비전력	50W
색온도	주광색 / 만구색
크기	120*50
입력전압	DC12V
비디폴라	블랙



Model	Power	Beam Angle
UVGL01A3	5W	사각
UVGL03A3-02	18W	사각
UVGL04A3-02	38W	사각

LED	Samsung
소비전력	5W
색온도	주광색 / 만구색
크기	60*50
입력전압	DC12V
비디폴라	블랙

LED	Samsung
소비전력	18W
색온도	주광색 / 만구색
크기	60*50
입력전압	DC12V
비디폴라	블랙

LED	Samsung
소비전력	38W
색온도	주광색 / 만구색
크기	60*50
입력전압	DC12V
비디폴라	블랙

