

제정 기술표준원고시 제2000 - 463호 (2001. 1. 5)
개정 기술표준원고시 제2008 - 0902호 (2008. 12.11)
개정 기술표준원고시 제2010 - 0353호 (2010. 8. 27)

전기용품안전기준

K 60064

[IEC 60064 Ed.6.4 : 2007-02]

가정용 및 이와 유사한 일반 조명용의
텅스텐 필라멘트 전구 - 성능 요구 사항

목 차

제1절 : 일반사항

1.1 적용범위.....	3
1.2 참고기준.....	4
1.3 일반형식.....	4
1.4 유리구 형태.....	4
1.5 용어의 정의.....	4

제2절 : 전구의 특성과 사양

2.1 전구의 특성과 사양.....	7
---------------------	---

제3절 : 전구의 요건

3.1 일반사항	8
3.2 표시	8
3.3 전구 치수	8
3.4 초기값의 특성 및 허용오차.....	8
3.5 광속유지율	9
3.6 수명 시험 요건	9

제4절 : 적합성 시험

4.1 제조자의 전체 생산	10
4.2 개별 묶음(batch)의 적합성	12

제5절 : 샘플링

5.1 샘플링 원칙	14
5.2 전체 생산품 시험을 위한 샘플링	14
5.3 묶음 시험을 위한 샘플링	16

제6절 : 치수 측정의 원칙

6.1 A 또는 PS 와 베이스 B22d 유리구형 전구의 치수 측정 원칙 17
6.2 A 또는 PS와 에데슨 나사 베이스 유리구형 전구의 치수 측정 원칙 18

제7절 : 부속서

A 시험 진행 19
B 수명계산과 한계 22
C 인증 목적을 위한 추천된 예비적합성 시험 23
D 통계적 적합성 표 26
E 이 기준의 통계적 개념과 기초 30
F 시험대 회로 특성 31

제8절 : 전구 데이터 문서

8.1 전구 데이터 문서 32

주)--- : IEC 기준과 상이한 부분

* : 적용하지 않아도 되는 부분

※ : 추가된 부분

전기용품안전기준(K 60064)

가정용 및 이와 유사한 일반 조명용의 텅스텐 필라멘트 전구 - 성능 요구 사항

Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes - Performance requirements

제1절 : 일반 사항

1.1 적용범위

이 기준은 K60432-1과 다음의 안정성 요건을 갖는 일반 조명용(GLS) 텅스텐 필라멘트 전구에 적용한다:

- 정격 소비전력 1000W이하
- 표시된 전압 범위가 평균전압의 $\pm 2.5\%$ 를 넘지 않는 것을 포함, 정격전압 50V이상 250V이하¹⁾;
- A, PS 또는 기타 형태의 전구;
- 투명, 젓빛 또는 이와 유사하게 코팅된 전구 또는 백색 마감(백색 박막 도장 포함)을 한 전구
- 캡 B22d, E12, E14, E17, E26 또는 E39

개별 램프 형태는 제8절에서 다룬다.

이 기준은 시험 방법과 요구사항과의 적합성 확인의 수단을 포함하는, 전구에 대한 성능 요구사항에 대해 서술하고 있다. 완성품 상의, 전구 제조자의 시험 기록의 관점에서, 전체 생산의 평가 방법이 정의된다. 특정 묶음(batch)의 생산품을 평가 하는데 사용되는 묶음 시험 과정의 자세한 사항이 포함되어 있으나 인증을 목적으로는 적당하지 않다.

주 1. 정격전력 15W와 정격전압 220V를 갖는, 중국에서 사용되는 전구는 포함된다.

2. 북미에서 사용되는 E26/24 베이스와 일본에서 사용되는 E26/25 베이스에는 별개로 구분된다.
이 둘은 서로 호환되지 않는다.

1) 220V에서 230V로 공칭 전원 전압이 변화 과정에 있는 나라에서, $\pm 3.5\%$ 의 범위는 임시적으로 적용할 것이다.

1.2 참고기준

K 60038: 1983, IEC 기준 전압

K 60061-1: *케이지가 있는 램프 베이스 및 소켓 - 제1부 : 램프 베이스*

K 60061-2: *케이지가 있는 램프 베이스 및 소켓 - 제2부 : 램프 소켓*

K 60061-3: *케이지가 있는 램프 베이스 및 소켓 - 제3부 : 케이지*

K 60432-1: 1993, 백열 전구에 대한 안정

- 제1부: *가정용 및 그와 유사한 일반 조명용의 텅스텐 필라멘트 전구*

K 60630: 1979, 일반 조명 전구의 *최대 전구 외형*

K 60887: *전구에 대한 유리 전구 설계 시스템*

1.3 일반사항

이 기준은 각각의 기술 제목을 가지고 다음과 같은 절로 나누어져있다.

제1절 : 일반사항

제2절 : 전구의 특성과 사양

제3절 : 전구의 요건

제4절 : 적합성 시험

제5절 : 샘플링

제6절 : 치수 측정의 원칙

제7절 : 부속서

제8절 : 전구 데이터 표

1.4 유리구 형태

이 기준에서 규정된 전구에 대한 외구로 사용되는 유리구의 명칭은 ‘ K 60887: 전구에 대한 유리 전구 명칭 체계’ 에서 볼 수 있다.

1.5 용어의 정의

이 기준의 목적을 위해 다음의 정의들이 사용된다.:

- 1.5.1 형식: 베이스의 형식과 무관하게 광학적, 전기적 특성이 동일한 전구
- 1.5.2 그룹: 동일한 전구 데이터 표로부터 정격전압 범위(예를들면 100V-150V; 200V-250V)내에 있는 동일한 정격 소비전력을 가진 전구
- 1.5.3 백색 마감: 산란 빛을 내는, 보통 유리구 내부에 적용되는 저-손실 백색 전구 마감 (백색 박막 도장 포함)
- 1.5.4 제조자: 하나 또는 그 이상 지정된 공장에서, 이 기준의 범위에서 전구를 만드는 조직
- 1.5.5 생산품: 기준의 범위 안에 있고 12개월동안 공장에서 제조된 전구의 수
- 1.5.6 전체 생산: 기준의 적용범위 안에 있고, 지정된 모든 종류의 전구에 대해서 12개월동안 한 제조자에 의해 모든 지정된 공장에서 생산된 전구의 수
- 1.5.7 모든 생산: 기준의 적용범위 안에 있고 인증기관에서 발행된 증명서에 제조자의 목록이 지정된 모든 종류의 전구에 대해서 12개월동안 생산된 제품
- 1.5.8 묶음(batch): 시험과 적합성 검사를 위해 한번에 제출된 한가지 형식의 모든 전구
- 1.5.9 광 중심 길이: 이 기준과 전구 데이터 표상에 규정된 의미에서, 광 중심 길이는 필라멘트의 기하학적 중앙으로부터 납땜을 포함한 베이스의 접촉면까지의 거리
- 주 - 이 정의는 사용되는 베이스의 형태에 관계없이 적용된다. 광 중심 길이 사양은 단지 투명 마감 전구에 적용된다.
- 1.5.10 검사 시험갯수 (ITQ): 합격여부의 결정 시험을 위한 전구의 수, 치수 요건에 관련된 것으로서의 전체 생산품이나 묶음 중 하나.
- 1.5.11 평가 시험량 (RTQ): 합격여부의 결정 시험을 위한 전구의 수, 초기값에 관련된 것으로서의 전체 생산품이나 묶음 중 하나.
- 1.5.12 수명 시험량 (LTQ): 합격여부의 결정 시험을 위한 전구의 수, 수명에 관련된 것으로서의 전체 생산품이나 묶음 중 하나.
- 1.5.13 초기값: 에이징 기간의 끝에서 측정된 광학적, 전기적인 값.
- 1.5.14 정격 전압: 적절한 전구 기준이나 제조자 또는 책임 있는 판매자에 의해 지정된 전압 또는 전압 범위

주 - 만약 전구들에 전압 범위가 표시되어 있다면, 그 범위 안에서 어떤 라인 전압상에서 사용이 적당한지 설명되어 있어야 한다.

1.5.15 시험 전압 : 규정되어 있지 않다면 정격 전압. 만약 다른 규정이 없고, 전구에 전압 범위가 표시되어 있다면 시험전압은 전압 범위의 평균으로 한다.

1.5.16 정격 전력 : 적절한 전구기준에서 규정된 또는 제조자 또는 책임 있는 판매자에 의해 지정된 전력

1.5.17 정격 광속(단위: 루멘[lm]) : 루멘 값은 제조자에 의해 공표된다.

1.5.18 광속유지율: 백분율로 표현되는 초기 광속에 대한 정격 수명 75%의 광속 비

1.5.19 수명 : 전구가 사용할 수 없게 되거나 이 기준 안에서 수명 성능의 어떤 다른 기준이 저하하기 전까지의 전체 시간

1.5.20 정격 수명 : 전구 데이터 표 안에 규정된 수명 값. 이 기준의 수명 시험 방법의 환경 하에서, 종결 수명 분포의 평균값으로 나타낸다.

주 - 이 기준에서 규정된 수명 시험 방법은 종결 수명 시험이기 때문에, 전체 지속 수명 시험의 산술 평균을 상업적으로 상대 평가된 모든 전구는 재 평가되어야 한다. 산술 평균 수명으로부터 종결 평균 수명으로의 보정은 정규 분포의 통계적 요소에 기초한다. 부속항 3.6.2의 부속서 E 통계적인 개념의 개별 전구 수명 상의 하한을 고려하고, 종결 수명율의 125%에서 감지하는데, 종결 수명율은 산술 수명율의 대략 90%로 한다. 예를들면, 데이터 표 K61050의 E26 베이스, 60W HE 전구는 1000h의 상업적 수명률을 갖는 미국 설계이다.; 이의 종결 수명률은 900h이 된다.

1.5.21 정규 수명 시험: 전구가 그들의 정격 전압에서 동작될 때의 수명 시험.

1.5.22 가속 수명 시험: 전구가 정격 전압에서와 동등한 수명을 갖도록 전환된 결과를 갖는 정격 이상의 전압에서 고의로 동작시킬 때의 수명 시험.

1.5.23 종결 수명 시험: 시험이 고정 점인, 정격 수명의 125%에서 종결될 때 감지된 수명 시험

제2절 : 전구의 특성과 사양

2.1 전구의 특성과 사양

2.1.1 전구 특성과 특정 성능 한계는 개별 전구 데이터 표상에 나열되어 있다. 이들 데이터 표는 제8절에 있다.

2.1.2 각 전구 데이터 표들은 특성과 적용의 한계 값에 따라 개별 전구 “그룹”으로 정의한다. 각 문서상의 기술적 사양은 : 치수, 최소 정격 광속, 광속유지율, 정격 수명

구분	데이터 표 번호
E26 베이스와 정격전력에 따라 변하는 정격수명의 전구	1000-1999
E26 베이스와, 정격 수명 1000h의 전구	2000-2999
유보	3000-3999
B22 베이스와, 정격 수명 1000h의 전구	4000-4999
E27 베이스와, 정격 수명 1000h의 전구	5000-5999
유보	6000-6999

그리고 조명기구 설계에 대한 정보이다.

2.1.3 제8절에서 데이터 표의 차례는 다음 세분한 것 안의 전력에 의한다.

2.1.4 전구 데이터 표의 번호 시스템

전구 데이터 표 번호는 다음과 같은 4개의 항에 따라 만든다.

- 첫 번째 번호는 이 간행의 번호를 나타낸다.(K 60064)
- 두 번째 부분은 “K” 그룹 문자이다.
- 세 번째 부분은 부속항 2.1.3의 시리즈로부터 기본 데이터 표 번호이다.;
- 네 번째 부분은 문서의 개정을 가리키는 번호이다.

주 - 데이터 표에 개정판이 만들어 졌을 때, 영향을 받는 페이지는 갱신된 번호로 발행된다. 예를 들면 만약 데이터 표 K61050-1이 개정되었다면, 새 발행물은 K61050-2의 번호로 될것이다.

제3절 : 전구의 요건

3.1 일반사항

3.1.1 이 기준에 적합한 전구는 K 60432-1의 요건에 따르도록 요청될 것이다.

3.1.2 전구는 잘 설계되어 그들의 성능이 정규 또는 허용된 사용시 신뢰할 수 있어야 한다.
일반적으로 이는 이 제3절의 요건들을 만족함으로써 이를 수 있다.

3.1.3 전구는 '부속서 A; 시험 과정'의 절차에서 시험되어야 한다.

3.2 표시

백색 전구의 마감을 확인하는 정보는 전구 또는 포장에 기록되어야 한다.

3.3 전구의 치수

3.3.1 전구는 적절한 전구 데이터 표상에 규정된 치수 요건들을 따라야 한다.

3.3.2 E27 베이스를 갖는 전구들은 K 60061-3의 문서 7006-50, 접속 맞춤 시험을 위한
게이지에 따라야 한다.

3.3.3 E26 베이스를 갖는 전구에 대한, 접속 형성 게이지는 고려 중에 있다.

3.4 초기값의 특성 및 허용오차

3.4.1 전력

개별 전구의 초기 전력은 정격 전력에 0.5W를 더한 값의 104%를 초과해서는 안된다.

3.4.2 초기 광속

3.4.2.1 전구의 정격광속은 아래의 데이터를 적용한다.

단, A, PS, M형에만 적용한다, 기타 램프의 경우 적용하지 않는다

3.4.2.2 개별 프로스트형, 프로스트형과 같은 코팅 또는 투명한 전구의 초기 광속값은 정격
광속의 93%보다 작아서는 안된다.

3.4.2.3 개별 백색 도장 전구의 초기 광속값은 정격 광속의 90%보다 작아서는 안된다.

램프 데이터 쉬트

형식	정격전압 V	정격전력 W	정격광속 lm	광속유지율%	정격수명 h	캡
110V 10W	110	10	70	72	1500	E26
110V 20(19)W	110	20(19)	160	72(85)	1500	E26
110V 30(29)W	110	30(29)	300	85	1000	E26
110V 40(38)W	110	40(38)	445	85	1000	E26
110V 60(57)W	110	60(57)	770	85	1000	E26
110V 100(95)W	110	100(95)	1420	85	1000	E26
110V 150W	110	150	2360	85	1000	E26
110V 200W	110	200	3250	85	1000	E26
220V 10W	220	10	57	72	1500	E26
220V 20(19)W	220	20(19)	130	72(85)	1500	E26
220V 25(24)W	220	25(24)	220	72(85)	1000	E26
220V 30(29)W	220	30(29)	240	85	1000	E26
220V 40(38)W	220	40(38)	350	85	1000	E26
220V 60(57)W	220	60(57)	630	85	1000	E26
220V 75(71)W	220	75(71)	900	85	1000	E26
220V 100(95)W	220	100(95)	1250	85	1000	E26
220V 150W	220	150	2090	85	1000	E26
220V 200W	220	200	2920	85	1000	E26
110V 300W	110	300	5050	85	1000	E39
110V 500W	110	500	8900	85	1000	E39
110V 1000W	110	1000	19300	85	1000	E39
220V 300W	220	300	4600	85	1000	E39
220V 500W	220	500	8300	85	1000	E39
220V 1000W	220	1000	18600	85	1000	E39

3.5 광속유지율

정격 수명의 75%에서 개별 전구의 광속유지율은 위의 데이터 표상에 규정된 최소 값 보다 작아서는 안된다.

(단, 그 외 램프전력의 램프는 적용하지 않는다)

주 1- 부속항 4.1.2.6, 4.1.3.3 그리고 4.2.3의 적합성 조건에 대해, 이 요건들을 만족하지 않는 전구들은 수명 불합격으로 취급한다.

2- 몇몇 나라에서, 특히 북미, 제조자의 기록은 정의된 정격 수명의 75%에서 보다 정격 수명의 70%에서 데이터를 산출한다. 이는 오래된 지역적, 관습 때문이다. 이러한 데이터는 75% 점까지 선형 외삽되어야 할 것이다.

3.6 수명 시험 요건(고려중)

3.6.1 부속서 B의 부속항 B1.1의 방법에 의해 계산된, 정규 수명 시험의 끝수 버림 평균 수명 또는 가중 수명 시험의 등가 끝수 버림 평균은 정격 수명 그리고 LTQ와

관련하여, 부속항 B1.2의 한계 이상이어야 한다.

3.6.2 개별 전구들은 정격 수명의 70% 이상의 수명을 가져야만 한다.

제4절 : 적합성 조건(고려중)

4.1 제조자의 전체 생산(whole production)

적합성은 다음 근거로 평가된, 제3절(전구의 요건)의 만족에 의해 입증된다.

4.1.1 인증을 목적으로 한 예비적합성 시험

주 - 인증을 목적으로 하는 예비적합성 시험은 부속서 C에 주어져 있다. 이러한 시험은, C.1에서 설명된 것 처럼 공급자의 임시적 승인을 제공한다.

4.1.2 제조자 시험 데이터의 적합성

4.1.2.1 평가는 부속항 4.1.2.3의 요건들을 만족하는 공통적인 품질 관리와 그룹 하에서, 모든 지명 공장으로부터의 제조자의 기록들에 있는 시험 데이터에 기초하여야 한다. 인증을 목적으로 할 때 하나의 인증은 모든 지정 공장을 커버하나, 인증 인가는 각 현장을 방문, 완성품에 대한 품질 기록과 품질 관리 과정들을 시험하여야 한다.

4.1.2.2 인증을 목적으로 제조자는 전구 형식과 이 기준 범위 안에 있는 원래의 표시를 공표해야 한다. 그리고 이는 제조자에 의해 만들어진 모든 전구를 포함해야 한다. 부가나 삭제의 공표는 언제라도 할 수 있다.

4.1.2.3 만약 제출된 시험 데이터, 부속항 5.2.2에 선택된 것 처럼, 부속항 4.1.2.4, 4.1.2.5와 4.1.2.6의 조건들이 적어도 전체 형식 수의 75%(가장 근접하게 전체 수를 사사오입한) 달성한다면, 제조자의 전체 생산은 이 기준의 요건들을 만족하는 것으로서 고려해야 한다.

4.1.2.4 치수

제조자의 기록에서 3.3항의 치수 요구사항을 만족시키지 못하는 램프의 수가 부속서D 표D.2의 한계를 넘지 않는다면 그 램프의 형식은 치수에 적합하다고 고려되어야 한다.(이 전구의 수는 제조자에 의해 공급되는 데이터로부터 성립된다.)

4.1.2.5 초특성

제조자의 전체 생산으로부터 어떤 한 형식의 램프가 다음과 같다면 그 형식은 초특성의 요구사항에 적합한 것으로 고려되어야 한다.

- 1) 제조자의 기록에서 전력이 부속항 3.4.1의 한계 이상인 전구의 수는 부속서 D, 표 D.3에 주어진 값을 초과하지 않는다.
- 2) 제조자의 기록에서 부속항 3.4.2.2 또는 3.4.2.3의 광속이 한계 이하 값을 갖는 전구의 수는 부속서 D, 표 D.3에 주어진 값을 초과하지 않는다.

4.1.2.6 수명과 광속유지율

제조자의 전체 생산으로부터 어떤 한 형식의 램프가 다음과 같다면 그 형식은 수명과 광속유지율에 적합한 것으로 간주되어야 한다.:

- 1) 제조자의 기록은 끝수 버림 평균이 부속항 3.6.1의 요건을 만족하는 결과를 보여준다.; 그리고
- 2) 3.5항과 함께 부속항 3.6.2의 요건에 미달하는 개별 전구의 모든 갯 수는 부속서 D, 표 D.4에 주어진 수를 초과할 수 없다.

4.1.2.7 제조자가 부속항 4.1.2.4, 4.1.2.5 및 4.1.2.6의 규정된 합격수준을 만족시켜 왔으나 현재는 만족시키지 못하는 경우, 다음 사항 중 한가지를 입증할 경우 이 규격과 함께 적합성의 요청으로부터 자격이 박탈되어서는 안된다.;

- a) 상태를 교정하기 위한 활동은, 제조자의 데이터와 6개월 안에 재 설정된 규정 합격 수준으로부터, 논리적으로 확인되자마자 취해져야한다. 바른 활동이 행해졌을 때, 적합성은 12개월 합으로부터 부적합성의 기간에 대한 시험 기록을 제외하고 평가된다.;
- b) 또는 규정된 합격 수준을 만족하지 않는 형식은 이 사양의 부합을 요청할 수 있는, 전구 형식 리스트로부터 제거된다.

4.1.2.8 리스트(4.1.2.2를 참조)로부터 부속항 4.1.2.7아래 제거된 전구형식의 경우, 만약 만족스런 결과가, 탈락 발생에 대한 조항에서, 최소 12 개월 기간 샘플과 동등한 전구의 숫자상의 시험으로부터 얻어진다면 원상 복귀될 수 있을 것이다. 이 샘플은 짧은 기간동안 수집될 것이다.

4.1.3.1 유사성 시험에의 적합성

유사성 시험을 위한 샘플은 부속항 5.2.3에 정의된 목적과 방법에 의해 선택된다. 각 조건에 대해, 각 전구 형식은 개별적으로 분리하여 다루어야만 한다.

4.1.3.1 치수

3.3항에 대해, 제조자의 기록에서 기록된 비 부합 전구의 백분율, p를 계산하라. 시장 샘플에서 비 부합의 허용 개수를 결정하기 위해, 부속서 D, 표 D.1의 이 p 값을 통해

착수하라. 만약, 시장 샘플에서의 비 부합 전구들의 실제 개수가 허용치를 넘는다면, 시장 샘플은 제조자의 기록과 일치하지 않는 것으로 간주해야 한다.

4.1.3.2 초특성

부속항 4.1.3.1에서의 같은 과정을 사용하라. 전력과 광속은 분리해서 평가되어야 한다. 비 부합 전구의 전력은 부속항 3.4.1을 만족시키지 못하는 것들이다. 비 부합 전구의 광속은 부속항 3.4.2.2 또는 3.4.2.3을 만족시키지 못하는 것들이다.

4.1.3.3 수명과 광속유지율

부속항 4.1.3.1에서의 같은 과정을 사용하라. 비부합 전구는 광속유지율에 대해 3.5항의 요건을 만족하지 못하면서 수명에 대해 부속항 3.6.2의 요건을 만족하지 못하는 것들이다.

4.2 개별 묶음(batch)의 적합성

묶음에 대한 샘플링은 절 5.3에 따라 한다. 한 군(묶음)은, 만약 부속항 4.2.1, 4.2.2 그리고 4.2.3에 포함된 조건들이 이행된다면, 이 기준의 요건을 만족하는 것으로 간주되어야 한다. 만약 묶음이 이들 부속항의 어떤 것도 만족하지 못한다면 이는 기준을 따르지 않는 것으로 간주해야 한다.

4.2.1 치수

묶음은, 만약 3.3항의 전구의 불량 갯수가 4개를 넘지 않는다면 치수 요건에 따르는 것으로 간주해야 한다.

4.2.2 초특성

묶음은 다음에 대해, 초특성 요건에 따르는 것으로 간주 해야한다.:

- 1) 전력이 부속항 3.4.1에 규정된 최대치를 초과하는 전구의 숫자가 12를 넘지 않을 때;
- 2) 광속이 부속항 3.4.2.2 또는 3.4.2.3에 규정된 최소치 아래 전구의 숫자가 12를 넘지 않을 때;

4.2.3 수명과 광속유지율

묶음은 다음에 대해, 요건에 따르는 것으로 간주 해야한다.:

- 1) LTQ의 끝수 버림 평균 수명이 부속항 3.6.1을 만족할 때;
- 2) 3.5항과 함께 부속항 3.6.2의 요건에 미달하는 개별 전구의 모든 갯 수는 8을 초과할 수 없다.

특성	샘플 크기 n	품질 한계 c
ITQ 치수 요건	50	4
RTQ 전력	100	12
RTQ 광속	100	12
LTQ 평균 수명	50	정격 수명의 98%
LTQ 수명 < 정격 수명의 70% 더하기 광속유지율 < 데이터 표상의 최소값	50	8

4.2.4 각 묶음(군)에 대한 적합성 조건의 요약

위 조건의 요약이 다음 표에 주어져 있다.

제5절 : 샘플링(고려중)

5.1 샘플링 원칙

시험용 전구는 적당한 대표성을 확보하기 위해 선택 된다.

주- 정격 광속 값이 관련된 전구 데이터 표의 요건에 따른다는 것을 먼저 확인해야 한다.

만약, 시험의 결과가(합격 또는 불합격) 이의 대치에 의해 영향을 받지 않는다면, 사고로 손상된 전구를 대치할 필요는 없으며, 어떤 잇다른 시험에 대해 공급된 전구의 요구 수량은 유효하다. 만약 대치되었다면, 손상된 전구는 시험결과 계산 시 무시되어야 한다.

주 - 사고로 손상된 전구들은, 예를들면, 다루거나 이동중 손상된 전구 그리고 또한 적용되는 개별 시험의 목적과 관계되지 않는 이유로 결함이 발생한 전구들을 포함한다.

뭉음 그리고 유사 시험에 대해, 시험 수량에 더해, 얼마간의 전구가 선택되어야 한다. 만약, 시험용 전구의 요구 수량을 만들필요가 있다면, 이들 전구는 시험 전구 수량을 위해 단지 대응될 뿐이어야한다.

5.2 전체 생산품 시험을 위한 샘플링

5.2.1 인증 목적을 위한 예비적합성 시험

예비적합성 시험을 위한 샘플링은 부속서 C의 C.2항에 주어져 있다.

5.2.2 제조자의 시험 데이터

제조자의 지정된 리스트상의 전구 형식에 관련되고, 이 기준의 요건에 적절한한 제조자는 마무리된 생산 시험의 모든 데이터가 유효하도록 만들어야 한다.

이들 데이터는 전체 생산을 대표하도록, 12개월에 걸쳐, 충분한 전구 수에 대해 참조되어야 한다. 이 요건을 만족하기 위해 다음이 제공되어야 한다.:

1) 각공장의 관점에서, 시험 데이터:

- 각, ITQ, RTQ 그리고 LTQ에 대해 그룹당 40, 60 그리고 40개 전구를 갖고, ITQ, RTQ 그리고 LTQ 각각에 대해 적어도 200, 300 그리고 200개의 전구, 4개의 가장 큰 그룹에 대해(또는 4보다 작다면 모든 그룹). 만약, 200개의 LTQ가 생산품의 0.01%이상을 나타낸다면, 어느쪽이 더 크던지 0.01% 또는 40개 전구 시험이 필요하다.;
- 생산품의 최소 75%로 된 4개의 가장 큰 그룹들로 된, 다른 그룹 각각에 대해, ITQ, RTQ 그리고 LTQ 각각에 대해 20, 30, 그리고 20개의 최소량;

- 형식의 수가 그룹으로 될 때 , 시험 수량은 그 그룹에 대한 생산의 최소 50%로 된 형식 각각으로부터 선택되어야 한다.
- ITQ, RTQ 그리고 LTQ 각각에 대해 20, 30, 그리고 20개의 최소량 요건 이상을 만족 하도록 제공되는 데이터를 위한 각 형식에 대해;

2) 모든 제조자의 공장의 관점에서, 함께 취한다.:

- 만약 선택된 형식이 제조자의 모든 생산품의 최소 75%가 되지 못한다면, 추가되는 형식들이 이 요건을 만족해야 한다.

위 요건에 직면, 제공될 때, ITQ, RTQ 그리고 LTQ 각각에 대해 20, 30, 그리고 20개의 수량이 되지 못하는 제조자의 기록에서 어떤 형식도 고려되어서는 안된다.

모든 시험이 같은 전구상에서 실행될 필요는 없다. RTQ는 ITQ이외의 다른 개별전구를 포함할 수 도 있으나, LTQ는 정격 시험에서 통과된 전구로부터 무작위로 개별 선택된 것들에 대해 수행해야 한다.

주- 수명 시험 결과는 정격 시험결과에 의존하기 때문이다. 이는 검사 시험 결과에 대한 것이 아니다.

형식의 12개월 생산을 예상하여 샘플링하는 것은 매우 어렵기 때문에, 전체의 부분으로서, 이 구분에서 백분율 값은 지침으로서 간주된다. 그리서 얼마간의 융통성이 허용되며, 제조자가 선택한 시험 샘플이 적당한 대표성을 갖고 최소의 시험 수량을 만족하도록 구상되어 공급된다.

최소 시험 수량이 12개월 기간안에 되지못하는 상황의 공장에서 만들어진 형식의 주요 변화의 경우, 시험 율이 이 절의 요건에 부족함이 없도록 보이기에 충분해야 한다.

5.2.3 호환성 시험을 위한 샘플링

5.2.3.1 독립된 시험 권한의 경우, 동작 증명 계획은 생산 년을 통해 대표 방법에서 취한 3가지 다른 전구 형식의, 20개 전구의 개방-시장 모음이여야 한다.

20 전구 샘플의 각각은 제조자 자신의 시험 정보의 타당성 검사의 목적을 위해 먼저 시험되어야 한다. 제조자는 공장과 시장 선택의 제조 대략 날짜를 결정하는 시험 직권 수단이 유효하도록 해야한다.

주 - 인증을 위해 시장 샘플은 무작위로 선택한다. 전구는 두 소매점의 최소치로부터 일년에 걸쳐 고른 분포로 선택하는 것을 추천한다. 만약 주의하지 않고 시장 샘플을 제조자의 기록과 비교할 수 없다면 샘플은 무작위가 되지 않을 것이다.

5.2.3.2 부속항 5.2.3.1로부터의 전구는 정밀검사 시험에 제출되어야 한다.

5.2.3.3 부속항 5.2.3.1로부터의 전구는 등급 시험에 제출되어야 한다.

5.2.3.4 부속항 5.2.3.1로부터의 전구는 수명 시험에 제출되어야 한다.

5.3 묶음 시험을 위한 샘플링

5.3.1 50개 전구로 구성되는 ITQ를 위한 무작위 샘플이 선택되어야 한다.

5.3.2 100개 전구로 구성되는 RTQ 무작위 샘플이 선택되어야 한다. ITQ는 RTQ의 부분으로서 사용될 수 있다.

5.3.3 등급 시험에서 통과한 전구로부터 50개 전구의 LTQ를 무작위로 선택해야 한다.

제6절 : 치수 측정의 원칙

6.1 A 또는 PS와 베이스 B22d 유리구형 전구의 치수 측정 원칙

6.1.1 제8절의 전구 데이터 표상에 규정된 모든 치수는 밀리미터(mm)이다.

6.1.2 그림 1은 B22d 베이스의 전구를 위한 치수 부호의 도해 정의를 나타낸다.

6.1.3 전구 데이터 표상의 유리구 명칭에 있어서, 숫자는 정규 유리구 지름을 지시하고 전구의 치수를 평가하는데 사용되지 않는다.

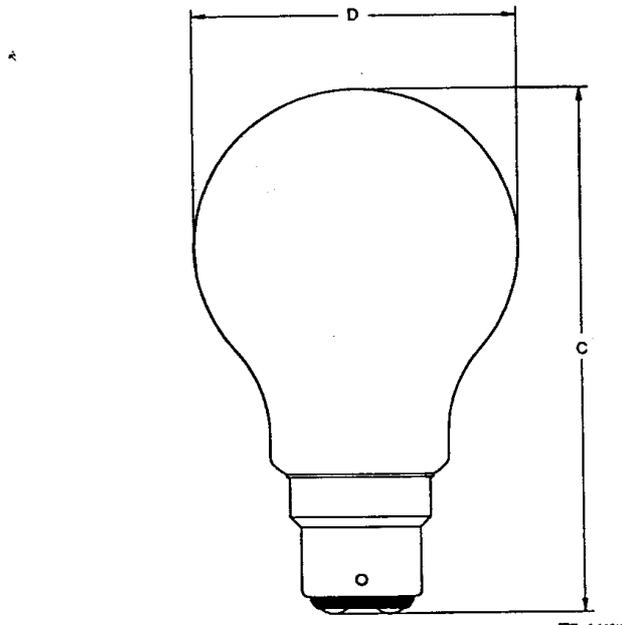


그림 1 - B22d 캡을 갖는 램프

6.2 A 또는 PS와 에디슨 나사 베이스 유리구형 전구의 치수 측정 원칙

6.2.1 제8절의 전구 데이터 표 상에 규정된 모든 치수는 밀리미터(mm)이다.

6.2.2 그림 2는 에디슨 나사 베이스의 전구를 위한 치수 부호의 도해 정의를 나타낸다.

6.2.3 전구 데이터 표상의 유리구 명칭에 있어서, 숫자는 정규 유리구 지름을 지시하고 전구의 치수를 평가하는데 사용되지 않는다.

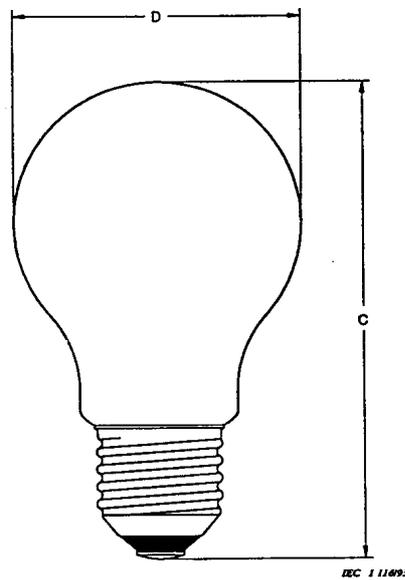


그림 2 - 에디슨 나사 캡을 갖는 램프

제7절 : 부속서

부속서 A

(표준)

시험 진행

A.1 측정을 위한 시험 전압

요구된 기간에서의 측정은 시험시 전구의 정격 전압에서 해야한다. 전압 범위가 표시된 전구는 범위 한계 사이, 중간 전압인 시험 전압에서 측정되어야 한다.

A.2 에이징 진행

초기값을 얻기 전에 전구는, 정격 수명의 0.04%에서 0.1%까지와 동일한 기간에 대한 정격 전압과 정격전압의 110% 사이 전압에서 에이징되어야 한다.

주 - 북미에서 시험전구는 정격 수명 1%의 대응 기간동안 에이징 된다.

A.3 광학적 측정 진행

측정은 적당한 적분구를 사용하여 수행해야한다. 이는 초기값과 광속유지율에 적용한다. 광학적 측정시 시험전압은 전구 정격전압의 $\pm 0.2\%$ 내에서 조정되어야 한다.

A.4 광속유지율과 수명에 대한 시험 진행

A.4.1 동작 위치

전구는 수직위치, 베이스를 위로해서 작동시켜야 한다. 시험대 위의 램프홀더의 축은 수직으로부터 5° 이상 벗어나서는 안된다.

A.4.2 기계적 안정성

전구는 현저한 진동이 없는 상태에서 동작되어야 한다. 램프홀더를 만질 때 또는 작동시나 스위치를 끄고 켤 때, 느낄 수 있을 정도로 상당히 큰 진동이나 충격이 없어야한다.

A.4.3 램프홀더

A.4.3.1 시험대 위의 램프홀더는 튼튼한 구조 이어야하며 적당한 전기적 접촉을 인证하고 과열을 피하도록 설계되어야 한다.

A.4.3.2 전압 측정의 위치와 베이스 접촉부 사이 전압강하는 시험 전압의 0.1%를 넘지 말아야한다.

A.4.3.3 꽃임형 램프홀더은 접지된 금속 통을 갖는다.

A.4.3.4 램프홀더은 전구를 삽입 또는 빼낼때 필요한 비틀림 힘이, 관련 전구 베이스에 대한 K 60432-1에 규정된 값을 초과하지 않도록 설계하여야 한다.

A.4.4 동작 온도

A.4.4.1 동작동안 전구 베이스의 온도는 K 60432-1의 표 K.1에 규정된 것 처럼, 최고 베이스 동작 온도를 초과하지 않아야 한다.

A.4.4.2 전구는 과도한 주의 온도에서 동작 시켜서는 안된다.; 다른 전구에 의한 전구의 과도한 가열 또한 없어야 한다.

A.4.5 수명 시험 전압

수명 시험은 전구의 정격 전압 또는 그 이상에서 해야한다. 시험 전압은 정격 전압의 100%와 대략 110% 사이, 부속항 A4.7의 안정된 전압이어야 한다. 인증을 목적으로 할 때, 수명 시험 전압의 값은 상호 동의에 의해 선택 되어야 한다.

주 1- 일반적으로, 정격 전압의 초과에 있어서 시험은 경제적 요인에 의해 실행된다.

2- 일본과 같은 몇몇 나라에서는, 정격 전압의 140%까지 시험 전압이 인증을 목적으로 상호 동의된다. 이러한 경우, 부속항 A.4.6내 공식의 지수 n은 다른 값이 될 것이다.

A.4.6 정격 전압에 대한 등가 수명

가중 수명 시험의 정격 전압에 대한 등가 수명은 다음 방정식에 따라 결정되어야 한다.

$$L_o = L \left(\frac{U}{U_o} \right)^n$$

여기서

Lo 는 정격 전압에서의 수명

L은 시험전압에서의 수명

Uo는 정격전압

U는 시험전압

n= 진공 전구에 대해 13 그리고 가스 주입형 전구에 대해 14

A.4.7 전원과 전압 조절

전구는 50Hz 또는 60Hz의 정격 값의 주파수에서 교류 전류 상에서 동작시켜야 한다.
시험대위의 전압변화는 시험전압의 1%를 초과할 수 없다.

- 주 1- 전압 안정화 장치가 보통 필요하고, 대 여섯 전구 그룹을 제어하는 안정기가 있을 때, 각 그룹에 대해 세밀한 전압 조절이, 부하의 변화에 의한 작은 전압 변화를 보상하기 위해 필요하다. 가능한 한 시험전압에 가깝게 전압을 검사하고 리셋하는 것은 일일 편차에 대해 바람직하다. 그러나 간격은 100h을 초과할 수 없다.
- 2- 전원 전압 변화를 위한 전압 안정기의 응답은 변화가 1%보다 클 때 1분 안에 보정되어야 한다.
- 3- 고전압 순간 충격파에 대해서는 부속서 F를 참조
- 4- 전원 저항과 인덕턴스 값은 전원선에 대해 전구 위치로부터 바라본 저항과 인덕턴스 값에 관계한다. 이들 요소들이 측정될 때, 전압 조절을 하는 전압 안정기와 부품은 대략 그들의 정규 세팅에서 회로를 이루어야 한다. 만약, 작은 저항과 인덕턴스가 규정된 값을 맞추기 위해 더해져야 한다면, 함께 두어야 한다.

A.4.8 시험 주기

전구는 15분 이상의 기간동안 매일 두 번 스위치를 꺼야 한다. 이러한 소등시간은 전구의 동작시간에 포함시키지 않는다.

주 - 북미에서, 시험 전압은 매일 한번 30분동안 스위치를 끈다.

A.4.9 시험대 회로 특성

시험대 회로는 부속서 F에 주어진 특성을 가져야 한다.

A.4.10 중간 측정

수명 시험이 목적인 전구는 정격 수명의 $75\pm 2.5\%$ 또는 가속 시험시, 이와 동등한 정격 전압에서 광속을 측정해야한다.

A.4.11 시험의 종결

수명 시험은 정격 수명의 125%에서 또는 가속 시험시 이와 등가에서 종결하도록 해야한다.

부속서 B

(표준)

수명 계산과 한계

B.1 끝수 버림 평균 수명

B1.1 끝수 버림 평균 수명 또는 등가의 끝수 버림 평균 수명은 전구 수에 의해 나누어진 개별 전구 수명의 합에 의해 얻어진다. 부속서 A, 부속항 A.4.11(정격 수명의 125%)의 시험 종결시 그때까지 동작중인 그들 전구는 정격 수명의 125%의 수명을 가진 것으로 다룬다.

B1.2 끝수 버림 평균의 최소 한계는 다음 표에서 주어진다.

LTQ	정격 수명의 백분율로 나타낸 끝수 버림 평균 수명 또는 등가의 끝수 버림 평균 수명
20에서 24 각 처음과 끝 포함	96%
25에서 249 각 처음과 끝 포함	98%
250과 그이상	100%

부속서 C

(표준)

인증 목적을 위한 추천된 예비적합성 시험

C.1 범위

이 부속서는 제조자의 전체 생산 시험에 대한 시험 데이터에 의존하기 전에, 시험 기관과 제조자 사이의 신뢰를 인증할 목적으로 예비적합성 시험 계획을 권고한다.

C.2 샘플링

C.2.1 샘플링은 제조자와 시험 기관간의 동의를 근거로 해야하며, 제조자의 12개월 기간의 대표성을 지녀야 한다.

C.2.2 보다 많은 생산품 비율을 가진 형식이 시험되어야 한다.

C.2.3 시험을 위한 이 형식 전구는 가능한 고르게 분포되도록 하기 위해, 연속된 12개월 기간을 통해 선택한다.

C.2.4 제조자에 의한 측정을 위해 한 벌 그리고 시험 기관에 의한 측정을 위해 다른 한 벌의 전구들을 동시에 선택해야한다.

C.2.5 이 선택된 형식에 대해 60 전구 수량은 각각 ITQ, RTQ 그리고 LTQ를 위해 취해야한다.

C.3 적합성 조건

만약 부속항 C.3.1, C.3.2 그리고 C.3.3에 포함된 조건들이 실현되었다면, 전- 적합성 선택 형식은 이 기준의 요건을 만족한다고 간주되어야 한다. 만약 예비적합성 선택 형식이 이들 항의 요건들에 대해 어떤것도 만족하지 않는다면, 기준에 따르지 않는 것으로 간주한다.

C.3.1 치수

예비적합성 선택 형식은 만약 3.3항과 다른 전구 수가 5개를 넘지 않는다면 이를 따르는 것으로 간주한다.

C.3.2 초특성

예비적합성 선택 형식은 만약 다음과 같다면 이를 따르는 것으로 간주한다.:

- a) 전력이 부속항 3.4.1에 규정된 최대 값 이상을 갖는 전구의 수가 8을 넘지 않을 때;
- b) 광속값이 부속항 3.4.2.2 또는 3.4.2.3에 규정된 최소값 이하를 갖는 전구의 수가 8을 넘지 않을 때.

C.3.3 수명과 광속유지율

예비적합성 선택 형식은 만약 다음과 같다면 이를 따르는 것으로 간주한다.:

- a) LTQ의 끝수 버림 평균 수명이 부속항 B.1.2, 부속서 B에 있는 값에 도달할 때;
- b) 3.5항에 미치지 못하고 부속항 3.6.2의 요건에 따르지 못하는 개별 전구의 모든 수가 9를 넘지 않을 때.

C.3.4 예비적합성 선택 형식을 위한 조건의 요약

위 조건의 요약은 다음 표에 주어져 있다.

표 C.1

	특성	샘플 크기 n	품질 한계 c
ITQ	치수 요건	60	5
RTQ	전력	60	8
	광속		8
LTQ	평균 수명	60	정격 수명의 98%
	LTQ 수명 < 정격 수명의 70% + 광속유지율 < 데이터 표상의 최소값	60	9

C.3.5 예비적합성 유사 시험

C.3.5.1 치수

3.3항에 대해 제조자의 시험 결과에서 기록된 비합치 전구의 수, K1, 을 취한다. 시험 당국의 시험 결과, K2, 안의 비 합치 전구의 허용 숫자를 결정하기 위해, 표 C.2에서 이 값 K1을 사용하라. 만약, 시험 기관의 시험 결과에서 비 합치 전구의 실제 수가 허용치를 넘는다면, 시험 기관의 시험결과는 제조자의 시험 결과와 모순되는 것으로 간주한다.

C.3.5.2 초기값

부속항 C.3.5.1의 같은 진행을 사용한다.

전력과 광속은 분리하여 평가되어야 한다. 전력 비합치 전구는 부속항 3.4.1을 만족하지 못하는 것들이다. 광속 비합치 전구는 부속항 3.4.2.2 또는 3.4.2.3을 만족하지 않는 것들이다.

C3.5.3 수명

부속항 C.3.5.1에서 주어진 과정을 사용하라. 비합치 전구는 광속유지율에 대해 3.5항의 요건을 만족하지 못하는 것과 함께 수명에 대해 부속항 3.6.2의 요건을 만족하지 못하는 것들이다.

표 C.2 - 시험 기관의 시험 결과에서 비합치 전구의 허용 숫자 ¹⁾

제조자의 시험 결과에서 비합치 전구의 수 K1	시험 기관의 시험 결과에서 비합치 전구의 수 K2
0	6
1	8
2	10
3	11
4	13
5	14
6	15
7	16
8	17
9	18
10	20

1) 이들 한계는 제조자의 시험결과와 시험 기관의 시험결과 사이에 일치 확율이 가능한 근접하고 전구의 두 세트가 같은 밀도를 가질 때 최소 0.975가 되기 위해 선택되어진다.

선택된 형식을 평가함에 있어서, 다섯 평가들이 되어야 한다. 확율의 범칙에 따라, 비합치는 만약 제조자와 평가 기관의 데이터 사이에 일관성이 존재하더라도 발생할 수 있다. 선택된 형식상에서 시험의 전체 범위 안의 허용은 하나의 개별 시험상 비합치에 대해 만들어져야한다.

부속서 D

(표준)

통계적 적합성 표

표 D.1 20개의 시장 샘플중 범례에 따르지 않는 전구의 허용 수¹⁾

제조사 기록에 있어서 범례에 따르지 않는 전구의 백분률 ²⁾	시장 샘플중 범례에 따르지 않는 전구의 허용 수 ¹⁾
0	1
1	1
2	1
3	2
4	2
5	3
6	3
7	4
8	4
9	4
10	5
11	5
12	5
13	5
14	6
15	6

1) 제조자와 시장의 결과들 사이의 가능 밀도로서 선택되어진 이들 제한은 두 세트의 전구가 둘 다 같은 발생빈도를 갖을 때 가능한한 0.975에 근접한다. 실제의 확률은 0.96과 0.99사이의 90%를 갖는 0.940과 0.991사이에 있다. 세 시장 샘플의 평가에 있어서 15 시험 평가가 행해져야 한다. 다음의 확률 법칙, 비 만약 제조자의 데이터와 시장의 샘플사이에 일관성이 존재할지라도 비유사성은 존재할 수 있다. 세 시장 샘플상 시험의 전체 범위에서 허용은 두 개별 시험상에 비 유사성을 주어야만한다.

2) p의 계산으로 부터의 단편적인 결과에 있어서, 다음 더 높은 전체 수가 도입되어야 한다.

표 D.2 치수 요건

기록상 램프의 수	품질 한계
20 - 34	2
35 - 54	3
55 - 74	4
75 - 95	5
96 - 116	6
117 - 138	7
139 - 161	8
162 - 184	9
185 - 208	10
209 - 231	11
232 - 257	12
258 - 281	13
282 - 307	14
308 - 332	15
333 - 357	16
358 - 383	17
384 - 409	18
410 - 436	19
437 - 461	20
462 - 488	21
489 - 515	22
516 - 542	23
543 - 569	24
570 - 596	25
597 - 623	26
624 - 650	27
651 - 677	28
678 - 706	29
707 - 733	30
734 - 761	31
762 - 789	32
790 - 817	33
818 - 845	34
846 - 873	35
874 - 901	36
902 - 929	37
930 - 958	38
959 - 987	39
988 - 1016	40
1017 and above	첨부 E의 공식을 보라

주 - 이 표를 위한 통계적 기초는 첨부 E에 서술되어 있다.

표 D.3 초기 기록

기록상 램프의 수	품질 제한	기록상 램프의 수	품질 제한
30 - 34	4	524 - 535	48
35 - 41	5	536 - 547	49
42 - 50	6	548 - 560	50
51 - 60	7	561 - 573	51
61 - 70	8	574 - 586	52
71 - 80	9	587 - 599	53
81 - 90	10	600 - 611	54
91 - 101	11	612 - 624	55
102 - 111	12	625 - 637	56
112 - 122	13	638 - 649	57
123 - 133	14	650 - 661	58
134 - 144	15	662 - 674	59
145 - 154	16	675 - 687	60
155 - 165	17	688 - 699	61
166 - 177	18	700 - 712	62
178 - 188	19	713 - 725	63
189 - 200	20	726 - 737	64
201 - 211	21	738 - 749	65
212 - 223	22	750 - 762	66
224 - 234	23	763 - 775	67
235 - 246	24	776 - 787	68
247 - 258	25	788 - 799	69
259 - 270	26	800 - 811	70
271 - 282	27	812 - 824	71
283 - 293	28	825 - 837	72
294 - 305	29	838 - 849	73
306 - 317	30	850 - 862	74
318 - 329	31	863 - 874	75
330 - 340	32	875 - 887	76
341 - 353	33	888 - 899	77
354 - 365	34	900 - 912	78
366 - 376	35	913 - 924	79
377 - 389	36	925 - 938	80
390 - 401	37	939 - 951	81
402 - 413	38	952 - 964	82
414 - 425	39	965 - 977	83
426 - 437	40	978 - 990	84
438 - 449	41	991 - 1003	85
450 - 461	42	1004 and above	See formula in annex E
462 - 473	43		
474 - 486	44		
487 - 498	45		
499 - 510	46		
511 - 523	47		

주 - 이 표를 위한 통계적 기초는 첨부 E에 서술되어 있다.

표 D.4 수명 시험

기록상 램프의 수	품질 제한	기록상 램프의 수	품질 제한	기록상 램프의 수	품질 제한
20 - 28	4				
29 - 36	5	342 - 352	37	690 - 700	69
37 - 44	6	353 - 363	38	701 - 711	70
45 - 53	7	364 - 373	39	712 - 722	71
54 - 61	8	374 - 384	40	723 - 733	72
62 - 70	9	385 - 394	41	734 - 744	73
71 - 79	10	395 - 405	42	745 - 755	74
80 - 89	11	406 - 415	43	756 - 767	75
90 - 98	12	416 - 426	44	768 - 778	76
99 - 107	13	427 - 437	45	779 - 789	77
108 - 117	14	438 - 447	46	790 - 800	78
118 - 127	15	448 - 458	47	801 - 811	79
128 - 137	16	459 - 469	48	812 - 822	80
138 - 146	17	470 - 480	49	823 - 833	81
147 - 156	18	481 - 491	50	834 - 844	82
157 - 165	19	492 - 502	51	845 - 855	83
166 - 175	20	503 - 513	52	856 - 867	84
176 - 185	21	514 - 523	53	868 - 878	85
186 - 195	22	524 - 535	54	879 - 889	86
196 - 205	23	536 - 547	55	890 - 901	87
206 - 216	24	548 - 557	56	902 - 912	88
217 - 226	25	558 - 567	57	913 - 924	89
227 - 236	26	568 - 578	58	925 - 935	90
237 - 247	27	579 - 589	59	936 - 947	91
248 - 257	28	590 - 601	60	948 - 958	92
258 - 268	29	602 - 612	61	959 - 969	93
269 - 278	30	613 - 623	62	970 - 980	94
279 - 288	31	624 - 633	63	981 - 991	95
289 - 299	32	634 - 644	64	992 - 1002	96
300 - 310	33	645 - 655	65	1003 and above	See
311 - 320	34	656 - 667	66		formula
321 - 331	35	668 - 678	67		in annex E
332 - 341	36	679 - 689	68		

주 - 이 표를 위한 통계적 기초는 첨부 E에 서술되어 있다.

부속서 E

(표준)

이 기준의 통계적 개념과 기초

여러 치수와 성능 특성은 이 기준에 따른다. 어느정도는 'Go', 'Not Go' 기초 상의 게이지에 의해 손쉽게 검사되고 약간은 규정 수치 값에 속하는 것으로 생각되어진다. 만약 그들 게이지가 파손되거나 규정값 이하(또는 이상)로 만족하지 못한다면, 균일한 접근을 위해 전자와 후자는 비부합으로서 분류된다. 모든 결과는 그때 부속 기초와 여러 표에서 품질 제한의 참조에 의해 평가된 각 시험 요소의 적합성 상에서 다루어질 수 있다.

여러 요소에 대한 AQL 수준과 규정 제한의 선택에 있어, 이는 특별 규정 제한을 갖는 낮은 AQL들을 요청하는 것 또는 보다 높은 AQL과 평균치 근처의 규정 제한을 갖고 동작시키는 것이 가능하다. 만약 요소가 가우시안한(Gaussian)(또는 정규) 분포에 근사된 분포형식으로 평가된다면, 이는 무리없이 높은 AQL을 제외하고, 보다 딱딱한 제한을 갖는 모드에서 동작시키기 위한 품질 조절 과정에 있어서 보다 효율적이다.

이러한 접근은 수년간 이 기준에 대해 적용되어왔다. 이 이유들 중 하나는, 시험들 중 어떤 것은 길거나 통계적 샘플링 과정의 본질을 과파하기 때문이다. 게다가 만약 '비부합'이 특정 전구에 반하여 기록된다면, 이는 음성전구와 부적당한 사용 가능성이 낮게 유지될 것이다.

품질제한은 샘플(또는 샘플들)이 대략 다음을 포함하는 용적으로 제공된 각 조건과 함께 적합성의 0.975 확률이다.:

- 1) 어떤 단일 치수 요건 미달 3% ;
- 2) 초기 평가에 대해 요건의 벗어남 7%;
- 3) 개별 수명 요건 미달 8%.

주 - 적합성의 0.975 확률은 각 조건에 분리되어 적용되므로, 품질의 규정 수준에서 다음을 따른다. 적합성의 전체 확률은 다소 낮을 것이다.(이는 정밀하게 평가하는 것이 얼마나 가능하지 않은가에 의해)

부속서 D의 관련 표에서 주어진 것들 보다 시험 데이터의 더 많은 샘플링에 대해, 허용 품질 제한은 다음 공식으로부터 얻어져야 한다.:

$$QL = \frac{AN}{100} + 1.96\sqrt{\frac{AN}{100}}$$

여기서

A는 적당한 백분율

N는 기록에 있어서 전구의 수

QL은 허용 품질 제한

만약 분수 결과라면, 가장 근접한 전체 수에 정수로 나타내야 한다.

부속서 F

(표준)

시험대 회로 특성

100V에서 250V 까지에 대해 시험대 회로는 다음 특성을 갖는다.:

		100V에서 150V 까지	200V에서 250V 까지
저항	Ω	1)	0.5±0.1
인덕턴스	uH	1)	500±100 ²⁾³⁾
개별 외부 전구 휴즈, 최소	A	1)	10 느린-동작
충격 한계	V	600 ⁴⁾	600 ⁴⁾
<p>1) 고려중</p> <p>2) 제조자 자신의 시험은 전체 임피던스가 0.7Ω을 넘지않도록 제공된 인덕턴스의 보다 높은 수준을 사용할 것이다.</p> <p>3) 200V에서 250V 까지의 시험대에 대해 스위치를 켜고 동시에 걸리는 최대 전구 전류는 16A이다.</p> <p>4) 이 정보는 바른 평가 충격-한계 방법을 위해 주어지고 선택된다. 600V 평균 값 은 갑작스런 피크가 900V 보다 클 때 이의 억제를 보장하는 충격-제한 상의 실제적인 마진을 고려하기 위해 선택된다.</p>			

제8절 : 전구 데이터 표

문서 No.	전력	전구	캡	완성*	수명 h	광속**
60064-IEC-1005	18	A55,PS55	E26/25	W	1 500	H
60064-IEC-1010	25	A60	E26/24	C, F	2 250	N
60064-IEC-1011	25	A60	E26/24	W	2 250	N
60064-IEC-1030	40	A60	E26/24	C, F	1 350	N
60064-IEC-1031	40	A60	E26/24	W	1 350	N
60064-IEC-1040	40	A60	E26/24	C, F	900	N
60064-IEC-1041	40	A60	E26/24	W	900	N
60064-IEC-1050	60	A60	E26/24	C, F	900	H
60064-IEC-1051	60	A60	E26/24	W	900	H
60064-IEC-1060	75	A60	E26/24	C, F	675	H
60064-IEC-1061	75	A60	E26/24	W	675	H
60064-IEC-1070	100	A60	E26/24	C, F	675	H
60064-IEC-1071	100	A60	E26/24	W	675	H
60064-IEC-1090	150	A67	E26/24	C, F	675	H
60064-IEC-1091	150	A67	E26/24	W	675	H
60064-IEC-1110	200	A71	E26/24	C, F	675	H
60064-IEC-1111	200	A67	E26/24	W	675	H
60064-IEC-2010	30	A55,PS55	E26/25	C, F	1 000	H
60064-IEC-2011	29	A55,PS55	E26/25	F	1 000	H
60064-IEC-2012	29	A55,PS60	E26/25	F	1 000	H
60064-IEC-2030	40	A55,PS55	E26/25	C, F	1 000	H
60064-IEC-2031	38	A55,PS55	E26/25	F	1 000	H
60064-IEC-2032	38	A55,PS60	E26/25	F	1 000	H
60064-IEC-2033	36	A55,PS55	E26/25	W	1 000	H
60064-IEC-2050	60	A55,PS60	E26/25	C, F	1 000	H
60064-IEC-2051	57	A60,PS60	E26/25	F	1 000	H
60064-IEC-2052	54	A55,PS55	E26/25	W	1 000	H
60064-IEC-2053	54	A60,PS60	E26/25	W	1 000	H
60064-IEC-2070	100	A60,PS60	E26/25	C, F	1 000	H
60064-IEC-2071	95	A60,PS60	E26/25	F	1 000	H
60064-IEC-2072	90	A60,PS60	E26/25	W	1 000	H
60064-IEC-2090	150	A75,PS75	E26/25	C, F	1 000	H
60064-IEC-2091	150	A75,PS75	E26/25	W	1 000	H
60064-IEC-2010	200	A75,PS75	E26/25	C, F	1 000	H
60064-IEC-2111	200	A75,PS75	E26/25	W	1 000	H

문서 No.	전력	전구	캡	완성*	수명 h	광속**
60064-IEC-4005	15	A55, A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	N
60064-IEC-4010	25	A55, A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	H
60064-IEC-4015	25	A55, A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	N
60064-IEC-4030	40	A55, A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	H
60064-IEC-4035	40	A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	N
60064-IEC-4050	60	A55, A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	H
60064-IEC-4055	60	A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	N
60064-IEC-4060	75	A55, A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	H
60064-IEC-4070	100	A55, A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	H
60064-IEC-4075	100	A60,PS60	B22d/25x26	C, F	1 000	N
60064-IEC-4090	150	A68,PS68	B22d/25x26	C, F	1 000	H
60064-IEC-4095	150	A80,PS80	B22d/25x26	C, F	1 000	N
60064-IEC-4110	200	A80,PS80	B22d/25x26	C, F	1 000	H
60064-IEC-4115	200	A80,PS80	B22d/25x26	C, F	1 000	N
60064-IEC-5005	15	A55, A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	N
60064-IEC-5010	25	A55, A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	H
60064-IEC-5015	25	A55, A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	N
60064-IEC-5030	40	A55, A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	H
60064-IEC-5035	40	A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	N
60064-IEC-5050	60	A55, A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	H
60064-IEC-5055	60	A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	N
60064-IEC-5060	75	A55, A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	H
60064-IEC-5070	100	A55, A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	H
60064-IEC-5075	100	A60,PS60	E27/27	C, F	1 000	N
60064-IEC-5090	150	A68,PS68	E27/27	C, F	1 000	H
60064-IEC-5095	150	A80,PS80	E27/27	C, F	1 000	N
60064-IEC-5110	200	A80,PS80	E27/27	C, F	1 000	H
60064-IEC-5115	200	A80,PS80	E27/27	C, F	1 000	N

* C = 투명, F = 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형, W = 백색

** N = 정규광속, H = 고광속

정규 광속 백열전구 데이터 표
E26 18 W 1 500 h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 PS55

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 18

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	56

정격 수명(h) : 1 500

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	170
110	165

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

정규 광속 백열전구 데이터 표
E26 25W 2 250h

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 투명, 프로스트형, 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 25

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
100	61.9

정격 수명(h) : 2250

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 74

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	220
125	215
130	215

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1010-1

IEC 간행 64

정규 광속 백열전구 데이터 표
E26 25W 2 250h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 25

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.
3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
100	61.9

정격 수명(h) : 2 250

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 65

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	175
125	170
130	170

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1011-1

IEC 간행 64

정규 광속 백열전구 데이터 표
E26 40W 1 350h

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 40

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 1 350

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	440
125	435
130	430

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1030-1

IEC 간행 64

정규 광속 백열전구 데이터 표
E26 40W 1 350h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 40

치수들 : 구분 6에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 1 350

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 84

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	425
125	420
130	415

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1031-1

IEC 간행 64

정규 광속 백열전구 데이터 표
E26 40W 900h

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 40

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 900

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	460
125	455
130	450

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1040-1

IEC 간행 64

정규 광속 백열전구 데이터 표
E26 40W 900h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 40

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.
3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 900

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 84

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	445
125	440
130	435

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1041-1

IEC 간행 64

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 60W 900h

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 60

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 900

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	830
125	820
130	815

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1050-1

IEC 간행 64

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 60W 900h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 60

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 900

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 84

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	805
125	795
130	790

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 75W 675h

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 75

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 675

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	1 180
125	1 160
130	1 150

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1060-1

IEC 간행 64

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 75W 675h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 75

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 675

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	1 160
125	1 140
130	1 130

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1061-1

IEC 간행 64

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 100W 675h

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 100

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 675

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	1 630
125	1 615
130	1 600

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 100W 675h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 100

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
112.7	61.9

정격 수명(h) : 675

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 84

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	1 580
125	1 565
130	1 550

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 150W 675h

치수 : mm

전구 명칭 : A67

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 150

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
139.7	68.3

정격 수명(h) : 675

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	2 650
125	2 625
130	2 600

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 150W 675h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A67

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 150

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
139.7	68.3

정격 수명(h) : 675

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 84

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	2 570
125	2 545
130	2 520

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-1091-1

IEC 간행 64

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 200W 675h

치수 : mm

전구 명칭 : A71

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 200

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
160.3	73.0

정격 수명(h) : 675

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	3 730
125	3 700
130	3 660

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 200W 675h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A67

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 200

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
139.7	68.3

정격 수명(h) : 675

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 84

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
120	3 610
125	3 580
130	3 540

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 30W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 PS55

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 30

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	56

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	340
110	335

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 29W 1 000h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 PS55

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 29

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	56

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	325
110	320

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 29W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/24

정격 전력(W) : 29

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
114	61

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	325
110	320

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 40W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 PS55

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 40

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	56

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	510
110	500

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 38W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 PS55

전구 마감 : 프로스트 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 38

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	56

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	485
110	475

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 38W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 38

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
114	61

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	485
110	475

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 36W 1 000h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 PS55

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 36

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	56

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	485
110	470

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 60W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 60

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
114	61

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	850
110	840

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 57W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 프로스트 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 57

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
114	61

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	810
110	800

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 54W 1 000h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 PS55

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 54

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	56

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	810
110	790

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 54W 1 000h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 54

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	61

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	810
110	790

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 100W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 100

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
114	61

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	1 600
110	1 580

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-2070-2

IEC 간행 64

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 95W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 95

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
114	61

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	1 520
110	1 500

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 90W 1 000h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 90

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
104	61

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	1 520
110	1 500

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 150W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A75 또는 PS75

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 150

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
160	76

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	2 450
110	2 420

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

64-IEC-2090-2

IEC 간행 64

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 150W 1 000h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A75 또는 PS75

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 150

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
160	76

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	2 330
110	2 300

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 200W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A75 또는 PS75

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 200

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
160	76

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	3 450
110	3 410

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

고 광속 백열전구 데이터 표
E26 200W 1 000h 백색

치수 : mm

전구 명칭 : A75 또는 PS75

전구 마감 : 백색

베이스 : E26/25

정격 전력(W) : 200

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
160	76

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
100	3 280
110	3 240

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

정규 광속 백열전구 데이터 표
B22 15W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 15

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 72%(110V-120V) 또는

74%(200V-250V)

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
220	110

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

64-IEC-4005-2

IEC 간행 64

고 광속 백열전구 데이터 표
B22 25W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 25

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.
3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 72%(110V-120V) 또는
74%(200V-250V)

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	270	200	235	230	230
110	265	220	230	240	225
120	265	225	230	250	225

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

정규 광속 백열전구 데이터 표
B22 25W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 25

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 72%(110V-120V) 또는
74%(200V-250V)

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	230	200	225	230	220
110	225	220	220	240	215
120	220	225	220	250	215

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

고 광속 백열전구 데이터 표
B22 40W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 40

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.
3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000
3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85
3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :
3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	510	200	420	230	415
110	500	220	415	240	410
120	495	225	415	250	410

조명 기기 설계 정보 :
IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

정규 광속 백열전구 데이터 표
B22 40W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 40

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	450	200	360	230	345
110	445	220	350	240	340
120	435	225	350	250	335

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

고 광속 백열전구 데이터 표
B22 60W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 60

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	850	200	725	230	710
110	840	220	715	240	700
120	830	225	715	250	695

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

정규 광속 백열전구 데이터 표
B22 60W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 60

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	780	200	650	230	620
110	770	220	630	240	610
120	760	225	630	250	600

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

정규 광속 백열전구 데이터 표
B22 75W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 75

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.
3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000
3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85
3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :
3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	1 110	200	960	230	935
110	1 100	220	940	240	925
120	1 080	225	940	250	920

조명 기기 설계 정보 :
IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

고 광속 백열전구 데이터 표
B22 100W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 100

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	1 600	200	1 370	230	1 340
110	1 580	220	1 350	240	1 330
120	1 560	225	1 350	250	1 320

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

정규 광속 백열전구 데이터 표
B22 100W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 100

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
108.5	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	1 440	200	1 270	230	1 240
110	1 420	220	1 250	240	1 230
120	1 400	225	1 250	250	1 220

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1010

고 광속 백열전구 데이터 표
B22 150W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A68 또는 PS68

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 150

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
128.5	70

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	2 460	200	2 200	230	2 160
110	2 440	220	2 180	240	2 140
120	2 420	225	2 160	250	2 120

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 고려중

정규 광속 백열전구 데이터 표
B22 150W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A80 또는 PS80

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 150

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
165	82

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	2 380	200	2 120	230	2 070
110	2 360	220	2 090	240	2 060
120	2 320	225	2 090	250	2 040

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1030

고 광속 백열전구 데이터 표
B22 200W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A80 또는 PS80

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 200

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
165	82

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	3 440	200	3 190	230	3 040
110	3 390	220	3 090	240	2 990
120	3 390	225	3 090	250	2 950

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1030

정규 광속 백열전구 데이터 표
B22 200W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A80 또는 PS80

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : B22d/25x26

정격 전력(W) : 200

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
165	82

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	3 300	200	2 960	230	2 900
110	3 250	220	2 920	240	2 880
120	3 250	225	2 920	250	2 860

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1030

정규 광속 백열전구 데이터 표
E27 15W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 15

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 72%(110V-120V) 또는

74%(200V-250V)

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm
220	110

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

고 광속 백열전구 데이터 표
E27 25W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 기타 프로스트 유사형

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 25

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 72%(110V-120V) 또는

74%(200V-250V)

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	270	200	235	230	230
110	265	220	230	240	225
120	265	225	230	250	225

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

정규 광속 백열전구 데이터 표
E27 25W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 25

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 72%(110V-120V) 또는

74%(200V-250V)

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	230	200	225	230	220
110	225	220	220	240	215
120	220	225	220	250	215

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

고 광속 백열전구 데이터 표
E27 40W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 40

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	510	200	420	230	415
110	500	220	415	240	410
120	495	225	415	250	410

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

정규 광속 백열전구 데이터 표
E27 40W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 40

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	450	200	360	230	345
110	445	220	350	240	340
120	435	225	350	250	335

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

고 광속 백열전구 데이터 표
E27 60W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 60

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	850	200	725	230	710
110	840	220	715	240	700
120	830	225	715	250	695

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

정규 광속 백열전구 데이터 표
E27 60W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 60

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	780	200	650	230	620
110	770	220	630	240	610
120	760	225	630	250	600

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

고 광속 백열전구 데이터 표
E27 75W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 75

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	1 110	200	960	230	935
110	1 100	220	940	240	925
120	1 080	225	940	250	920

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

고 광속 백열전구 데이터 표
E27 100W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A55 또는 A60 또는 PS60

전구 마감 : 투명, 프로스트형 또는 기타 프로스트 유사형

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 100

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	1 600	200	1 370	230	1 340
110	1 580	220	1 350	240	1 330
120	1 560	225	1 350	250	1 320

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

정규 광속 백열전구 데이터 표
E27 100W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A60 또는 PS60

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 100

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
110	62

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	1 440	200	1 270	230	1 240
110	1 420	220	1 250	240	1 230
120	1 400	225	1 250	250	1 220

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

고 광속 백열전구 데이터 표
E27 150W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A68 또는 PS68

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 150

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
130	70

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	2 460	200	2 200	230	2 160
110	2 440	220	2 180	240	2 140
120	2 420	225	2 160	250	2 120

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1020

정규 광속 백열전구 데이터 표
E27 150W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A80 또는 PS80

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 150

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
166.5	82

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	2 380	200	2 120	230	2 070
110	2 360	220	2 090	240	2 060
120	2 320	225	2 090	250	2 040

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1040

고 광속 백열전구 데이터 표
E27 200W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A80 또는 PS80

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 200

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
166.5	82

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	3 440	200	3 190	230	3 040
110	3 390	220	3 090	240	2 990
120	3 390	225	3 090	250	2 950

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1040

64-IEC-5110-1

IEC 간행 64

정규 광속 백열전구 데이터 표
E27 200W 1 000h

치수 : mm

전구 명칭 : A80 또는 PS80

전구 마감 : 프로스트형 또는 투명

베이스 : E27/27

정격 전력(W) : 200

치수들 : 제6절에서 정의 된 바와 같다.

3.3항의 요건들에 대한 참조

C max.	D max.
166.5	82

정격 수명(h) : 1 000

3.6항의 요건들에 대한 참조

광속유지율(%) : 85

3.5항의 조건 적용

최소 정격 광속 :

3.4항의 조건 적용

V	lm	V	lm	V	lm
100	3 300	200	2 960	230	2 900
110	3 250	220	2 920	240	2 880
120	3 250	225	2 920	250	2 860

조명 기기 설계 정보 :

IEC 60630에 따른 최대 외형: 문서 630-IEC-1040