

기술표준원 고시 제 2000 - 54 호
(제정 2000. 4. 6)

전기용품안전기준

K 60061-1S

[IEC 1996-02]

간행물 61-1(1969)에 대한 17번째 중간
교환가능성과 안전성의 제어용 계기와 함께 램프 캡과
홀더

제 1 부 : 램프 캡

[이 기준은 참고 기준으로 한다.]

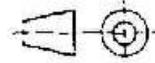
BA7	7004-15-2
BA9	7004-14-7
BAx9s	7004-8-1
BAy9s	7004-9-1
B15	7004-11-5
BA15	7004-11A-8
BAU15s	7004-19-1
BAx15d	7004-18-1
BAy15	7004-11B-7
BAZ15d	7004-11C-2
BA15s-3(100°/130°)	7004-11D-1
BA20	7004-12-7
BA21-3(120°)	7004-13-4
B22i	7004-10-6
B22i-3(90°/135°/1/25x26	7004-10A-2
BY22d	7004-17-3
E5	7004-25-3
E10	7004-22-6
EP10	7004-30-2
EY10	7004-7-1
E11	7004-6-1
E12	7004-28-1
E14	7004-23-6
E17/20	7004-26-1
E26	7004-21A-1
E26d	7004-29-1
E27	7004-21-8
E27/51x39	7004-27-3
E39	7004-24A-1
E40	7004-24-6
Fa4	7004-58-1
Fa6	7004-55-3
Fa8	7004-57-1
G1.27 & GX1.27	7004-2-1
G2.54 & GX2.54	7004-3-1
G3.17	7004-4-1
G4	7004-72-3
GU4	7004-108-1
GY4	7004-72A-1
GZ4	7004-67-3
G5	7004-52-5
G5.3	7004-73-2
GU5.3	7004-109-1
GX5.3	7004-73A-1
GY5.3	7004-73B-1
G6.35, GX6.35 & GY6.35	7004-59-4
GZ6.35	7004-59A-3
2G7	7004-102-1
GU7	7004-113-1
2GX7	7004-103-1
GR8	7004-68-2
G9.5	7004-70-2
GX9.5	7004-70A-1
GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7004-70B-3
G10q	7004-54-3
GR10q	7004-77-1
GRX10q	7004-101-1
GX10q	7004-84-2
GY10q	7004-85-2
2G11	7004-82-1
G12	7004-63-1
G13	7004-51-8
2G13	7004-33-2
G16d	7004-20-1
G18t	7004-100-2
GY15	7004-74-2
G17q-7, GX17q-7 & GY17q-7	7004-45-3

이 중간에 포함

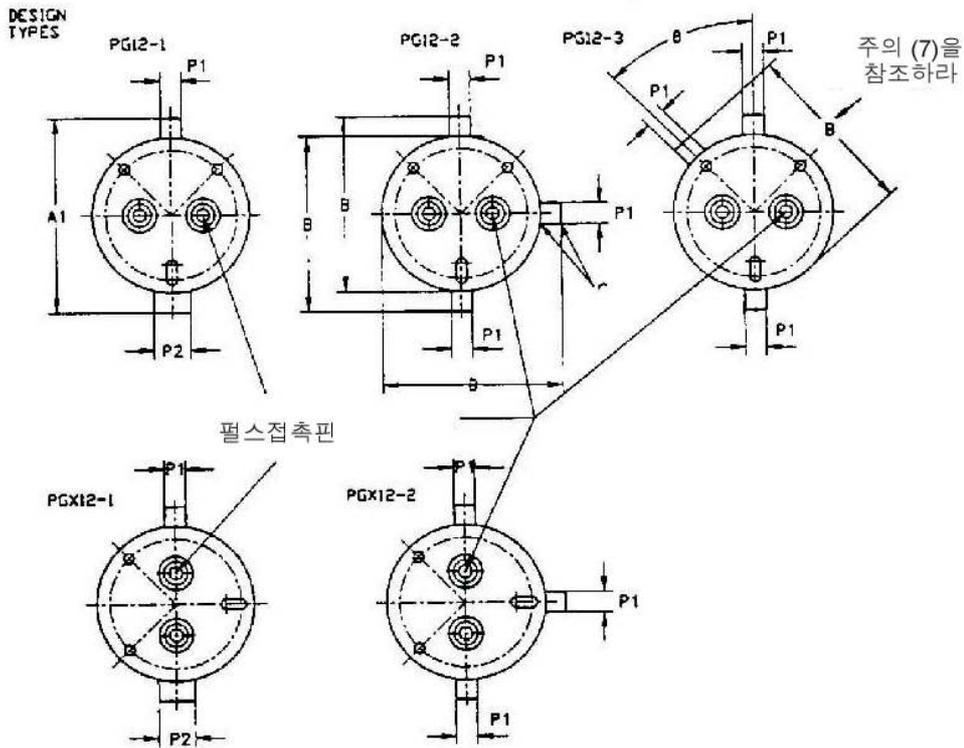
된다.(1969)

CEI/IEC 61-1 1996	램프 캡	page 2/2																																																																																																																														
<table border="0"> <tr><td>G20</td><td>7004-53-2</td></tr> <tr><td>G22</td><td>7004-75-2</td></tr> <tr><td>G23</td><td>7004-69-1</td></tr> <tr><td>GX23</td><td>7004-86-1</td></tr> <tr><td>G24, GX24 & GY24</td><td>7004-78-2</td></tr> <tr><td>G32d, G32q, GX32d & GY32d</td><td>7004-87-2</td></tr> <tr><td>G38</td><td>7004-76-1</td></tr> <tr><td>GX38q</td><td>7004-65-1</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>P11.5d</td><td>7004-78-1</td></tr> <tr><td>PG12 & PGX12</td><td>7004-64-3</td></tr> <tr><td>PG13 & PGJ13</td><td>7004-107-1</td></tr> <tr><td>P13.5s</td><td>7004-40-2</td></tr> <tr><td>PX13.5s</td><td>7004-35-2</td></tr> <tr><td>P14.5s</td><td>7004-46-2</td></tr> <tr><td>P18s</td><td>7004-38-3</td></tr> <tr><td>P20d</td><td>7004-31-1</td></tr> <tr><td>P22d</td><td>7004-32-1</td></tr> <tr><td>PG22-6.35</td><td>7004-48-1</td></tr> <tr><td>PK22s</td><td>7004-47-4</td></tr> <tr><td>PKX22s</td><td>7004-37-2</td></tr> <tr><td>P26s</td><td>7004-36-1</td></tr> <tr><td>PX26d</td><td>7004-5-2</td></tr> <tr><td>P28s</td><td>7004-42-7</td></tr> <tr><td>P29t</td><td>7004-66-1</td></tr> <tr><td>P30s-10.3</td><td>7004-44-3</td></tr> <tr><td>P32d & PK32d</td><td>7004-111-1</td></tr> <tr><td>P36</td><td>7004-49-3</td></tr> <tr><td>P38s</td><td>7004-41-2</td></tr> <tr><td>P40s</td><td>7004-43-5</td></tr> <tr><td>P43t-38</td><td>7004-39-5</td></tr> <tr><td>PX43t</td><td>7004-34-2</td></tr> <tr><td>PY43d</td><td>7004-88-2</td></tr> <tr><td>PZ43t</td><td>7004-89-2</td></tr> <tr><td>P45t</td><td>7004-95-5</td></tr> <tr><td>P46s</td><td>7004-41A-2</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>R7s</td><td>7004-92-3</td></tr> <tr><td>RX7s</td><td>7004-92A-4</td></tr> <tr><td>R17d</td><td>7004-56-2</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>SX4s/4</td><td>7004-97-1</td></tr> <tr><td>SY4s/7</td><td>7004-97A-1</td></tr> <tr><td>S5.7s</td><td>7004-62-1</td></tr> <tr><td>SX6s</td><td>7004-61-1</td></tr> <tr><td>SV7</td><td>7004-80-7</td></tr> <tr><td>SV8.5</td><td>7004-81-4</td></tr> <tr><td>S14</td><td>7004-112-1</td></tr> <tr><td>S15s & S19s</td><td>7004-60-2</td></tr> <tr><td>SK15s</td><td>7004-83-1</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>W2x4.6d</td><td>7004-94-2</td></tr> <tr><td>W2.1x9.5d</td><td>7004-91-3</td></tr> <tr><td>W3x16d</td><td>7004-105-1</td></tr> <tr><td>W3x16q</td><td>7004-106-1</td></tr> <tr><td>W3.3x10.4d</td><td>7004-96-1</td></tr> <tr><td>WP4x9d</td><td>7004-93-1</td></tr> <tr><td>W10.6x8.5d</td><td>7004-90-2</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>X511</td><td>7004-99-2</td></tr> <tr><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td>Flashcube/Cube Flash</td><td>7004-71-3</td></tr> <tr><td>Magicube Type X</td><td>7004-98-1</td></tr> </table>			G20	7004-53-2	G22	7004-75-2	G23	7004-69-1	GX23	7004-86-1	G24, GX24 & GY24	7004-78-2	G32d, G32q, GX32d & GY32d	7004-87-2	G38	7004-76-1	GX38q	7004-65-1			P11.5d	7004-78-1	PG12 & PGX12	7004-64-3	PG13 & PGJ13	7004-107-1	P13.5s	7004-40-2	PX13.5s	7004-35-2	P14.5s	7004-46-2	P18s	7004-38-3	P20d	7004-31-1	P22d	7004-32-1	PG22-6.35	7004-48-1	PK22s	7004-47-4	PKX22s	7004-37-2	P26s	7004-36-1	PX26d	7004-5-2	P28s	7004-42-7	P29t	7004-66-1	P30s-10.3	7004-44-3	P32d & PK32d	7004-111-1	P36	7004-49-3	P38s	7004-41-2	P40s	7004-43-5	P43t-38	7004-39-5	PX43t	7004-34-2	PY43d	7004-88-2	PZ43t	7004-89-2	P45t	7004-95-5	P46s	7004-41A-2			R7s	7004-92-3	RX7s	7004-92A-4	R17d	7004-56-2			SX4s/4	7004-97-1	SY4s/7	7004-97A-1	S5.7s	7004-62-1	SX6s	7004-61-1	SV7	7004-80-7	SV8.5	7004-81-4	S14	7004-112-1	S15s & S19s	7004-60-2	SK15s	7004-83-1			W2x4.6d	7004-94-2	W2.1x9.5d	7004-91-3	W3x16d	7004-105-1	W3x16q	7004-106-1	W3.3x10.4d	7004-96-1	WP4x9d	7004-93-1	W10.6x8.5d	7004-90-2			X511	7004-99-2			Flashcube/Cube Flash	7004-71-3	Magicube Type X	7004-98-1
G20	7004-53-2																																																																																																																															
G22	7004-75-2																																																																																																																															
G23	7004-69-1																																																																																																																															
GX23	7004-86-1																																																																																																																															
G24, GX24 & GY24	7004-78-2																																																																																																																															
G32d, G32q, GX32d & GY32d	7004-87-2																																																																																																																															
G38	7004-76-1																																																																																																																															
GX38q	7004-65-1																																																																																																																															
P11.5d	7004-78-1																																																																																																																															
PG12 & PGX12	7004-64-3																																																																																																																															
PG13 & PGJ13	7004-107-1																																																																																																																															
P13.5s	7004-40-2																																																																																																																															
PX13.5s	7004-35-2																																																																																																																															
P14.5s	7004-46-2																																																																																																																															
P18s	7004-38-3																																																																																																																															
P20d	7004-31-1																																																																																																																															
P22d	7004-32-1																																																																																																																															
PG22-6.35	7004-48-1																																																																																																																															
PK22s	7004-47-4																																																																																																																															
PKX22s	7004-37-2																																																																																																																															
P26s	7004-36-1																																																																																																																															
PX26d	7004-5-2																																																																																																																															
P28s	7004-42-7																																																																																																																															
P29t	7004-66-1																																																																																																																															
P30s-10.3	7004-44-3																																																																																																																															
P32d & PK32d	7004-111-1																																																																																																																															
P36	7004-49-3																																																																																																																															
P38s	7004-41-2																																																																																																																															
P40s	7004-43-5																																																																																																																															
P43t-38	7004-39-5																																																																																																																															
PX43t	7004-34-2																																																																																																																															
PY43d	7004-88-2																																																																																																																															
PZ43t	7004-89-2																																																																																																																															
P45t	7004-95-5																																																																																																																															
P46s	7004-41A-2																																																																																																																															
R7s	7004-92-3																																																																																																																															
RX7s	7004-92A-4																																																																																																																															
R17d	7004-56-2																																																																																																																															
SX4s/4	7004-97-1																																																																																																																															
SY4s/7	7004-97A-1																																																																																																																															
S5.7s	7004-62-1																																																																																																																															
SX6s	7004-61-1																																																																																																																															
SV7	7004-80-7																																																																																																																															
SV8.5	7004-81-4																																																																																																																															
S14	7004-112-1																																																																																																																															
S15s & S19s	7004-60-2																																																																																																																															
SK15s	7004-83-1																																																																																																																															
W2x4.6d	7004-94-2																																																																																																																															
W2.1x9.5d	7004-91-3																																																																																																																															
W3x16d	7004-105-1																																																																																																																															
W3x16q	7004-106-1																																																																																																																															
W3.3x10.4d	7004-96-1																																																																																																																															
WP4x9d	7004-93-1																																																																																																																															
W10.6x8.5d	7004-90-2																																																																																																																															
X511	7004-99-2																																																																																																																															
Flashcube/Cube Flash	7004-71-3																																																																																																																															
Magicube Type X	7004-98-1																																																																																																																															
명칭 목록																																																																																																																																

완성된 램프에서의 캡
PG12-, & PGX12-



단위 : mm



만약 이 캡이 고전압 시동 펄스를 필요로 하는 램프에 사용한다면, 펄스는 이 접촉핀에 적용되어야 한다.

PG 12-1 캡의 치수는 1/3 페이지에 있다.

PG 12-2 캡의 치수는 관련된 치수와 손잡이(lug)의 수를 제외하고 PG12-1과 같다.

치수 P1, B, A1, r, δ 그리고 M을 갖는 세 개의 유사한 손잡이가 있다.

PG 12-3 캡의 치수는 손잡이의 위치를 제외하면 PG12-2와 동일하다.

PGX 12-1 캡의 치수는 반시계 방향으로 90°이상 돌릴 수 있는 지지 돌기(supporting bosses)와 핀의 위치를 제외하면 PG12-1과 같다.

PGX12-2 캡의 치수는 손잡이 수와 관련된 치수를 제외하면 PGX12-1과 같다. 치수 P1, B, A1, r, δ 와 M를 갖는 세 개의 유사한 손잡이가 있다.

7004-64-3

치수 : mm

치수	최소	최대
A (1)(2)	29,4	30,6
A1	--	37,5
B	32,9	34,1 (7)
C (1)	18,5	--
C1 (1)	6,0	--
D	12,0	
E (5)	2,29	2,67 (3)
F	11,4	12,5
F1 (5)	11,0	--
G*	3,0	4,5
G1 (5)	--	4,5
H (6)	--	6,7
H1*	--	3,3

치수	최소	최대
J	0,4	--
K	Approx. 25,0	
K1	Approx. 8,8	
M	4,6	5,0
N	0,5	1,0
C (4)(6)	1,5	2,5
P1	3,7	4,0
P2	7,0	7,5
r	--	0,5
α	Approx. 45°	
β	Nom. 45°	
δ	Approx. 45°	

* 이 치수는 완성된 램프에 대해 측정된 것이 아니라 오직 캡 설계를 위한 것이다.

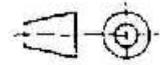
- (1) 치수 C1은 최소값을 나타내었다. A값의 최대 와 최소값 모두는 이 값 이상이어야 한다. 치수 C1 이상 치수 C까지 에서는 오직 A의 최대값이어야 한다.
- (2) A의 경계선은 연속적일 필요는 없다. 치수 A의 조건을 만족하기 위해 경계에서 적어도 셋방향이 있어야 한다.
- (3) 끼워져 있지 않는 캡에 대해서는 $E_{max} = 2.44mm$
- (4) 캡의 지지돌기(supporting bosses)
- (5) 핀 표면의 톱니모양의 홈이나 나선모양의 홈은 핀의 중심선을 통과하는 평면(수평면)에서 30°로 제한되는 핀의 반경을 초과하지 않으면 허용된다.(확대도 b를 참조하라). 치수 G1과 F1에 의해 제한되는 주름 없는 영역(no-crimp zone)에서 측정되는 핀의 치수는 2.29mm이상이어야 한다.
- (6) 기준평면에서 측정된 것
- (7) 이 주의(note)에 의해 언급된 손잡이(lug)에 대해서만 확실하다. 다른 모든 경우 손잡이의 최대 길이는 치수 A1에 의해 정의된다.

계측

핀의 직경과 변위 쌍, 노치의 직경과 변위쌍, A,P1,P2,G의 최대값, 개별 핀의 최대 직경과 핀 길이의 최대 최소값은 7006-81에 보여주는 적당한 계기에 의해 점검된다.

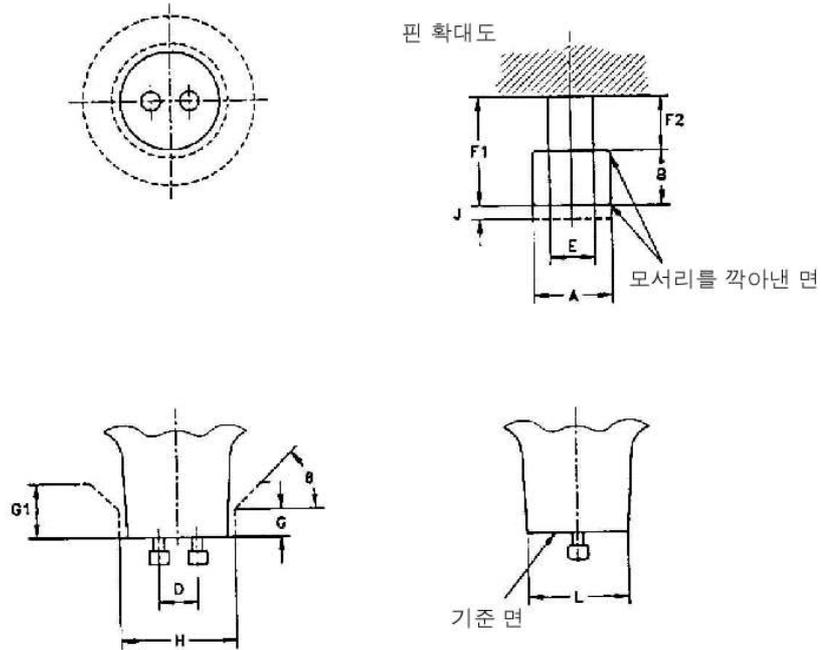
Amin치수는 +0.0;-0.01mm의 측정 정확도와 폭이 3mm인 평행한 앤빌을 갖는 적당한 캘리프스로 점검한다.

양 핀(BI-PIN) 램프 베이스
GU7



Page 1/2

치수:mm



치수	최소	최대
A	3.4	3.8
B	2.4	2.7
D (1)	7.0	
E	1.6	2.1
F1	--	5.4
F2	2.4	--
G (2)	6	
G1 (2)	12	
H (2)	20	
J (3)	--	0.9
L	17.5	19.0
β	45°	

- (1) 시트 7006-113에 보여진 치수로 점검해야 한다.
- (2) 치수 G, G1과 H는 램프홀더와(혹은) 광원 부가 차지하는 공간사이의 경계를 나타낸다.
- (3) 납땜과 용접에 대한 오차

7004-113-1

	<p>양 핀(BI-PIN)램프 베이스 GU7</p>	<p>Page 2/2</p>
<p>국제 전기기술 위원회(IEC)는 국제규격의 적합성이 이 기준 시트에 주어진 램프 베이스에 관한 특허 사용을 포함해야 한다는 요구에 주목하고 있다.</p> <p>IEC는 이 특허권의 범위, 명확성, 증거에 관한 입장을 취하고 있지 않다.</p> <p>이 특허의 소유자는 IEC가 전세계 지원자와 합리적이고 차별없는 기간과 조건에서 특허(licences)를 협상할 것임을 IEC에 보증해왔다. 이 점에서 이 특허권의 소유자에 대한 서술은 IEC와 함께 등록한다.</p> <p>이에 대한 정보는 다음에서 얻을 수 있다.</p> <p style="text-align: center;"> GE LIGHTING Ltd Technology Department Melton Road Leicester LE4 7PD United Kingdom </p> <p>이 국제규격의 일부는 위에서 확인된 것 이외의 특허권의 주제 일 수 있는 가능성에 대해 주의를 요한다. IEC는 모든 특허권을해 확인해야할 책임이 없다.</p>		
<p>7004-113-1</p>		