

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

전기용품안전기준

K 60061-2Q

[IEC 1996-07]

K60061-2의 제15번째 보완판

호환성과 안전을 제어하는 게이지를 가진
램프 베이스와 소켓

제2부 : 램프 소켓

목 차

	문서
설계에 의한 램프 소켓 목차	1
램프소켓 PX26	7005-5-3
램프소켓 E11	7005-6-1
램프소켓 EY10	7005-7-1
꽃임형 베이스를 위한 램프소켓 BAX9s	7005-8-1
꽃임형 베이스를 위한 램프소켓 BAY9s	7005-9-1
꽃임형 램프소켓 B22d	7005-10-8
꽃임형 램프소켓 B22D-3 (90°/135°)	7005-10A-4
자동차용 꽃임형 베이스 BA7을 위한 램프 소켓	7005-11-3
자동차용 꽃임형 베이스 BA9을 위한 램프 소켓	7005-12-2
자동차용 꽃임형 베이스 BA15, BAY15, BAZ15를 위한 램프 소켓	7005-13-4
자동차용 꽃임형 베이스 BA20을 위한 램프 소켓	7005-14-2
꽃임형 베이스 BA21-3을 위한 램프 소켓	7005-15-2
꽃임형 램프소켓 B15d	7005-16-4
꽃임형 램프소켓 BY22d	7005-17-5
꽃임형 베이스 BAU15s을 위한 램프소켓	7005-19-1
E 램프소켓의 중앙 접촉과 관련된 소켓 선의 위치	7005-20-5
램프소켓 E39	7005-24A-1
램프소켓 E12	7005-28-1
E26d 램프소켓의 중앙과 주변 접촉에 관련된 소켓 선의 위치	7005-29-2
EP10 정초점형 램프소켓	7005-30-1
램프소켓 P20	7005-31-1
램프소켓 P22	7005-32-1
램프소켓 2G13	7005-33-1
램프소켓 PX43t	7005-34-1
램프소켓 PX13.5s	7005-35-1
램프소켓 P26S	7005-36-1
P18S 정초점형 램프소켓	7005-38-3
자동차용 램프를 위한 램프소켓 P43t	7005-39-3
P28S 정초점형 램프소켓	7005-42-6
P40 정초점형 램프소켓	7005-43-3
정초점형 베이스 P30s-10.3에 대한 정밀 소켓 P30s	7005-44-2
램프소켓 G17q, GX17q, GY17q	7005-45-2
자동차용 램프소켓 P14.5s	7005-46-3
램프소켓 PK22s	7005-47-2
비유연 램프소켓 G13의 결합쌍의 부착	7005-50-3
비유연 램프소켓 G5의 결합쌍의 부착	7005-51-2
저압 할로젠 사진기 R7s를 위한 램프소켓의 결합쌍	7005-52A-1
R7s-RX7s를 위한 램프소켓의 결합쌍	7005-53-3
램프소켓 R7s와 RX7s	7005-53A-4
램프소켓 Fa6	7005-55-3
램프소켓 G10q	7005-56-2
매입형 이중 접촉 베이스 R17d를 위한 램프소켓	7005-57-1
램프소켓 G6.35, GX6.35, GY6.35	7005-59-1
이중 램프 베이스 GZ6.35를 위한 커넥터	7005-59A-2

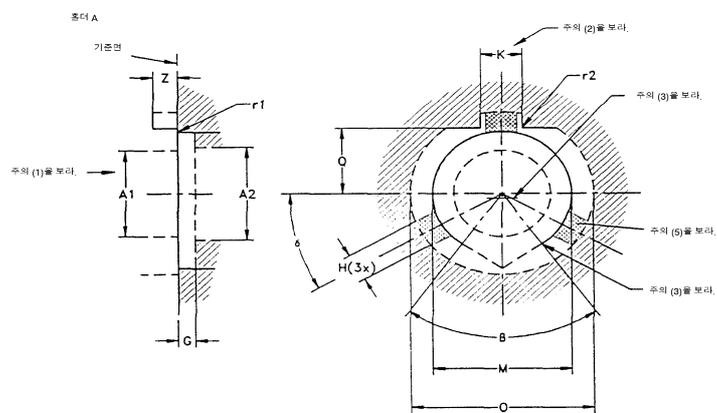
램프소켓 G12	7005-63-1
램프소켓 PG12	7005-64-3
램프소켓 GX38q	7005-65-1
램프소켓 P29	7005-66-1
이중 램프 베이스 GZ4를 위한 커넥터	7005-67-1
램프소켓 GR8	7005-68-3
램프소켓 G23	7005-69-1
램프소켓 G9.5	7005-70-1
램프소켓 GX9.5	7005-70A-2
램프소켓 GY9.5, GZ9.5, GZX9.5, GZY9.5, GZZ9.5	7005-70B-2
램프소켓 G4	7005-72-1
램프소켓 G5.3	7005-73-1
램프소켓 GX5.3	7005-73A-3
램프소켓 GY5.3	7005-73B-3
램프소켓 G22	7005-75-1
램프소켓 G38	7005-76-2
램프소켓 GR10q	7005-77-2
램프소켓 G24, GX24 GY24	7005-78-3
램프소켓 P11.5d	7005-79-1
램프소켓 SV7, SV8.5를 위한 설계원리	7005-80-3
램프소켓 2G11	7005-82-2
관형 인프라 적색 램프 SK15s베이스를 가진 램프소켓 결합쌍의 부착	7005-83-1
램프소켓 GX10q	7005-84-2
램프소켓 GY10q	7005-85-2
램프소켓 GX23	7005-86-1
램프소켓 G32, GX32, GY32	7005-87-3
램프소켓 PY43d	7005-88-1
램프소켓 PZ43T	7005-89-1
사진용 플래시 램프 W10.6x8.5d를 위한 램프소켓	7005-90-2
램프소켓 W2.1x9.5d	7005-91-1
정초점형 베이스를 위한 램프소켓 WP4x9d	7005-93-1
램프소켓 W2x4.6d	7005-94-2
자동차용 램프를 위한 램프소켓 P45t	7005-95-2
임방체형 X를 위한 램프소켓	7005-98-1
자동차용 램프를 위한 램프소켓 X511	7005-99-2
램프소켓 GRX10q	7005-101-1
램프소켓 2G7	7005-102-1
램프소켓 2GX7	7005-103-1
램프소켓 W3x16d	7005-105-1
램프소켓 W3x16q	7005-106-1
부착 홀 PG13, PGJ13과 연결	7005-107-1
램프소켓 GU4	7005-108-2
램프소켓 GU5.3	7005-109-1
램프소켓 P32, PK32	7005-111-1
램프소켓 S14	7005-112-1
램프소켓 GU7	7005-113-1

램프소켓 Fc2	7005-114-1
램프소켓 W4.3x8.5d	7005-115-1
램프소켓 E210	7005-116-1

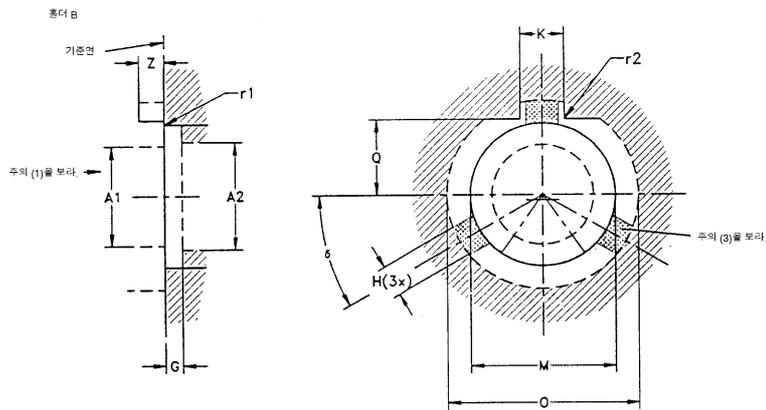
BA7	7005-11-3
BA9	7005-12-2
BAX9s	7005-8-1
BAY9s	7005-9-1
B15d	7005-16-4
BA15, BAY,15 & BAZ15	7005-13-4
BAU15s	7005-19-1
BA20	7005-14-2
BA21-3	7005-15-2
B22d	7005-10-8
B22d-3(90°/135°)	7005-10A-4
BY22d	7005-17-5
EP10	7005-30-1
EY10	7005-7-1
EZ10	7005-116-1
E11	7005-6-1
E12	7005-28-1
에디슨 스크레드	7005-20-5
E26d	7005-29-2
E39	7005-24A-1
Fc2	7005-114-1
Fa6	7005-55-3
G4	7005-72-1
GU4	7005-108-2
GZ4	7005-67-1
G5	7005-51-2
G5.3	7005-73-1
GU5.3	7005-109-1
GX5.3	7005-73A-3
GY5.3	7005-73B-3
G6.35, GX6.35 & GY6.35	7005-59-1
GZ6.35	7005-59A-2
2G7	7005-102-1
GU7	7005-113-1
2GX7	7005-103-1
GR8	7005-68-3
G9.5	7005-70-1
GX9.5	7005-70A-2
GY9.5, GZ9.5, GX9.5, GZY9.5 & GZZ9.5	7005-70B-2
G10q	7005-56-2
GR10q	7005-77-2
GRX10q	7005-101-1
GX10q	7005-84-2
GY10q	7005-85-2
2G11	7005-82-2
G12	7005-63-1
G13	7005-50-3
2G13	7005-33-1
G17q, GX17q & GY17q	7005-45-2
G22	7005-75-1
G23	7005-69-1
GX23	7005-86-1
G24, GX24 & GY24	7005-78-3
G32d, G32q, GX32d & GY32	7005-87-3
G38	7005-76-2
GX38q	7005-65-1
P11.5d	7005-79-1
PG12 & PGX12	7005-64-3
PG13 & PGJ13	7005-107-1
PX13.5s	7005-35-1
P14.5s	7005-46-3
P18s	7005-38-3
P20	7005-31-1
P22	7005-32-1
PK22s	7005-47-2
P26s	7005-36-1

PX26	7005-5-3
P28s	7005-42-6
P29	7005-66-1
P30s-10.3	7005-44-2
P32 & PK32	7005-111-1
P40	7005-43-3
P43t	7005-39-3
PX43t	7005-34-1
PY43d	7005-88-1
PZ43t	7005-89-1
P45t	7005-95-2
R7s & RX7s	7005-53-3
R7s & RX7s	7005-53A-4
R7s	7005-52A-1
R17d	7005-57-1
SV7 & SV8.5	7005-80-3
S14	7005-112-1
SK15s	7005-83-1
W2x4.6d	7005-94-2
W2.1x9.5d	7005-91-1
W3x16d	7005-105-1
W3x16q	7005-106-1
WP4x9d	7005-93-1
W4.3x8.5d	7005-115-1
W10.6x8.5d	7005-90-2
X511	7005-99-2
입방체형 X	7005-98-1

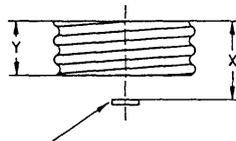
IEC 61-2 1996	램프소켓	2/2 쪽
설계 목차		



치수	최소	최대
A1 (6)	18,5	
A2 (4)	20	
G	3,6	--
H (5)	5	--
K	8,1	8,2
M (3)	26,4	26,6
O	35	--
Q	13,8	14,0
Z	4,0	--
r1	0,45	1,0
r2	0,4	0,6
B (3)	69°30'	70°30'
δ	약 30°	



치수	최소	최대
A1 (4)	18,5	
A2 (2)	20	
G	3,6	--
H (3)	5	--
K	8,1	8,2
M	26,02	26,12
O	35	--
Q	13,8	14,0
Z	4,0	--
r1	0,45	1,0
r2	0,4	0,6
δ	약 30°	

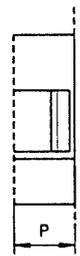
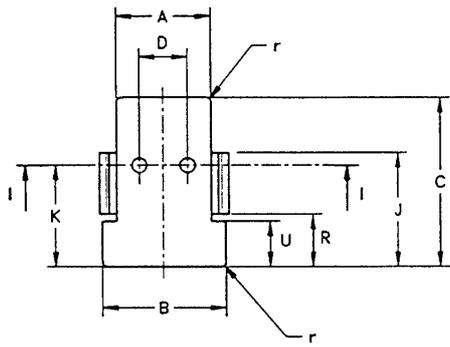
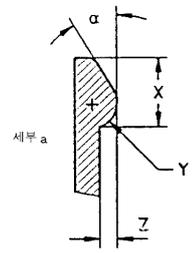
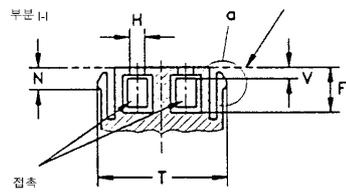


램프가 완전히 삽입되었을때 중앙 접촉의 위치

형태	표준 치수		
	X (1)		Y (1)
	최소	최대	최소
E5	4,5	5,3	--
E10 (2)	7,5 (5)	9,3 (5)	--
E14	12 (5)	15 (5)	5
E17	12	14	5,64
E26	17,07 (3)	19,05 (3)	7
E27	17 (4)	21 (4)	7
E40	27 (5)	32 (5)	12

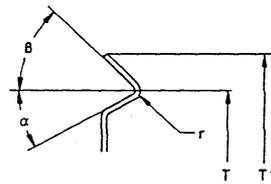
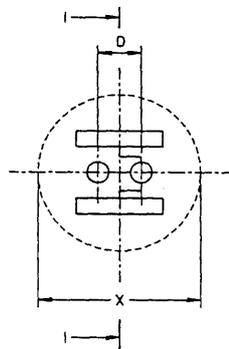
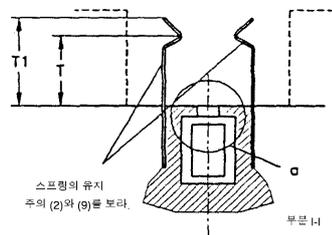
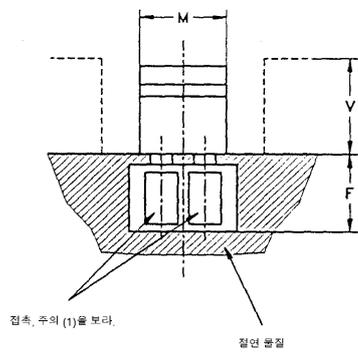
가장 근접한 등가 인치		
X (1)		Y (1)
최소	최대	최소
--	--	--
--	--	--
--	--	--
0,472	0,551	0,222
0,672 (3)	0,750 (3)	0,276
--	--	--
--	--	--

	<p style="text-align: center;">에디슨 램프소켓의 중앙 접촉에 관련된 소켓 선의 위치</p>	 <p style="text-align: center;">1/1 쪽</p>
<p style="text-align: center;">치수 : mm</p> <p style="text-align: center;">호환성을 위해 필수적인 치수를 표시하기 위한 그림</p> <p style="text-align: center;">베이스 E5, E10, E17, E26, E27, E40의 상세한 사항은 문서 7004-25, 7004-22, 7004-23, 7004-26, 7004-21A, 7004-21, 7004-24을 참조.</p> <p>소켓은 램프가 완전히 삽입되었을 때 치수 X를 인증하도록 램프소켓에 위치한다.</p> <p>(1) 다르게 위치하지 않으면 이 치수는 mm 스케일로 점검한다.</p> <p>(2) 베이스 E10/12를 가진 램프 설비에 대해 의도된 소켓은 최대 X의 값은 8,4mm까지 감소한다.</p> <p>(3) 케이지에 의해 점검되는 것은 문서 7006-25B에 보여진다.</p> <p>(4) 케이지에 의해 점검되는 것은 문서 7006-25A에 보여진다.</p> <p>(5) 케이지에 의해 점검되는 것은 문서 7006-25에 보여진다.</p>		
<p>7005-20-5</p>		

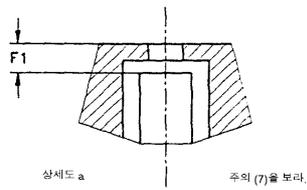


	최소	최대
A	15,1	15,3
B	19,9	20,1
C	--	28,5
D	8,0	
F	7,77	--
H	3,7	--
J	--	18,8
K	15,9	16,1
N	3,2	3,4
P	10,0	--
R	9,1	--
T (1)	21,7	21,9
T (2)	--	20,0
U	--	7,8
V	--	2,5
X	--	3,1
Y	0,9	1,1
Z	0,7	--
r	0,9	--
α	30°	

	<p style="text-align: center;">램프소켓 GR8</p>	 <p style="text-align: center;">1/1 쪽</p>
<p style="text-align: center;">치수 : mm</p> <p style="text-align: center;">호환성을 위해 필수적인 치수를 표시하기 위한 그림 베이스 GR8의 상세한 사항은 문서 7004-68을 참조</p> <p>(1) 휴지기를 유지시킨다. (2) 램프 삽입을 유지시킨다.</p> <p>치수 : 램프소켓 GR8은 문서 7006-68C와 7006-68D에 보여지는 게이지의 시험을 수행한다.</p>		
<p style="text-align: center;">7005-68-3</p>		



스프링 유지의 상세도



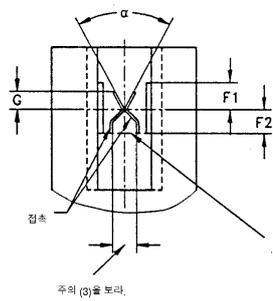
9
4
8
5
1
3
9

T (2)	--	20.0
U	--	7.8
V	--	2.5
X	--	3.1
Y	0.9	1.1
Z	0.7	--
r	0.9	--
α	30°	

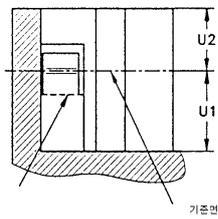
	<p style="text-align: center;">램프소켓 GU4</p>	 <p style="text-align: center;">1/2 쪽</p>
<p style="text-align: center;">치수 : mm</p> <p style="text-align: center;">호환성을 위해 필수적인 치수를 표시하기 위한 그림 베이스 GU4의 상세한 사항은 문서 7004-108을 참조</p>		
<p style="text-align: center;">7005-108-2</p>		

치수	최소	최대
D (7)	4	
F	9,1	--
F1 (8)	--	2,03
M	8,0	10,0
T (10)(6)	4,85	5,35
T1	--	8,5
V (5)	8,5	
X (5)	23	
r (3)	--	0,8
α	25°	35°
β	35°	45°

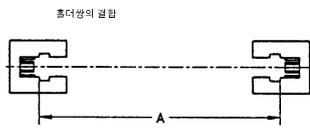
	<p style="text-align: center;">램프소켓 GU4</p>	 <p style="text-align: center;">2/2 쪽</p>
<p style="text-align: center;">치수 : mm</p> <p>(1) 접촉은 부유상태이다.</p> <p>(2) 지지 목적의 스프링은 램프소켓의 수명을 통해 근본적으로 변하지 않는 지지력을 인증할 수 있는 물질이어야 한다. 상대적으로 고온과 연속적인 스트레스를 포함한다. 플라스틱 물질은 수명시험이 수립되고 적당한 요구조건이 될 때까지 사용 않는다.</p> <p>(3) 외부 반경</p> <p>(4) 삽입되고 미는 힘은 고려중이다.</p> <p>(5) 치수 V와 X는 램프의 차지면적과 램프소켓과 조명의 차지면적간의 공간을 나타내는 선을 표시한다. 제조자의 지침은 만일 진공 요구조건을 방해하는 이런 스프링의 램프 삽입동안 지지 스프링의 진공에서의 이동에 필요한 정보를 포함한다.</p> <p>(6) 소켓표면위의 지지점의 치수. 이 치수는 실제 스프링 길이를 설계하지 않는다.</p> <p>(7) 허용도와 결합된 홀 직경과 간격은 7006-108C에 보여지는 게이지에 의해 점검된다.</p> <p>(8) 치수 F1은 가장 짧은 베이스 편에 충분한 접촉 길이가 형성되도록 접촉의 위치를 조절한다.</p> <p>(9) 지지 스프링 간격과 인력은 문서 7006-108C에 보여지는 게이지에 의해 점검된다.</p> <p>(10) 스프링 팁 간의 9mm 공칭거리를 측정하면 치수 R에 의해 정의된다.</p> <p>치수 : 램프소켓 GU4는 문서 7006-108A, 7006-108B, 7006-108C, 7006-108D에 보여지는 게이지에 의해 시험이 수행된다.</p>		
<p>7005-108-2</p>		



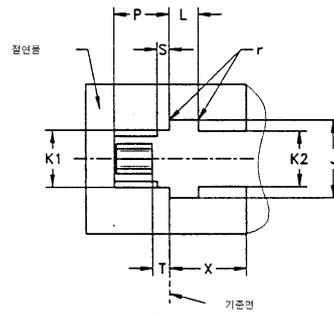
점프 접촉 방지



기준면



홀더쌍의 결합



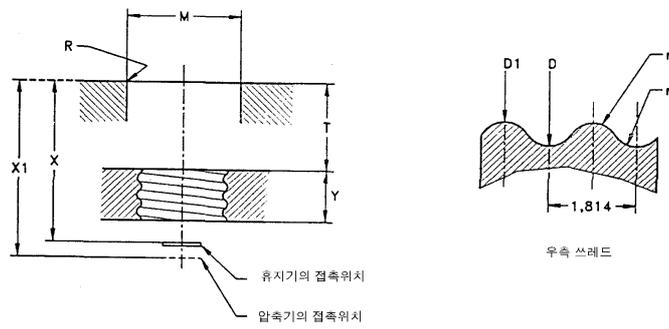
점연봉

기준면

치수	최소	최대
A	주의 (1)을 보라.	
F1	--	6,4
F2	4,7	5,0
G	--	3,5
J	15,6	--
K1 (2)	11,2	11,8
K2	11,2	--
L	5,9	--
P	11,5	12
S	2,5	--
T	3	6,5
U1	16	--
U2 (2)	12,5	--
X	--	16
r	--	0,6
alpha	45°	--

	<p style="text-align: center;">램프소켓 Fc2</p>	 <p style="text-align: center;">1/1 쪽</p>
<p style="text-align: center;">치수 : mm</p> <p style="text-align: center;">호환성을 위해 필수적인 치수를 표시하기 위한 그림 베이스 Fc2의 상세한 사항은 문서 7004-114을 참조</p> <p>(1) 치수 A는 램프소켓 Fc2의 결합쌍의 두 기준면 사이의 거리를 정의한다. $A_{min} = \text{"최대 램프 길이"} + 1,6\text{mm}$ $A_{max} = \text{"최대 램프 길이"} + 2,2\text{mm}$ "최대 램프 길이"에 대해 IEC 1549(준비)를 참조. 문서 1549-IEC-01: 이 기준면 사이의 최대 거리 열적 팽창의 효과를 보충하기 위해 소켓쌍은 램프축을 따라 이동하는 것이 가능하다.</p> <p>(2) 치수 U2는 치수 K1과 K2가 적용되는 높이를 정의한다. K1에 적합한 U2는 요구하지 않는다.</p> <p>(3) 접촉은 최소 크기의 램프 접촉의 출입을 허용한다. (문서 7004-114의 치수를 참조)</p>		
<p>7005-114-1</p>		

	램프소켓 W4.3x8.5d	1/1 쪽
<p style="text-align: center;"> 치수 : mm 호환성을 위해 필수적인 치수를 표시하기 위한 그림 베이스 W4.3x8.5d의 상세한 사항은 문서 7004-115을 참조 </p> <p> 램프소켓은 베이스 W4.3x8.5d를 가진 램프를 유지하고 받아들인다. 신뢰성있는 접촉은 적절한 데이터 시트에 정해진 것과 같이 램프 길이의 허용오차 내에서 축방향으로 또는 수평방향으로 인증된다. </p> <p> 삽입의 이동은 축방향 또는 수평 방향이다. </p> <p> 수평 삽입 목적의 램프소켓에서 접촉 표시 기능과 소켓의 분리 요소에 의해 수행되는 지지가 필요하다. </p> <p> 베이스의 그림에서 면적은 지지 목적의 치수 B와 C에 의해 정의된다. </p> <p> 치수 : 게이지의 응용은 보여지는 지시에 의해 수행된다. </p> <p> a) 축 방향의 램프소켓 삽입 ..N을 넘지않는 힘을 인가한 문서 7006-115의 “G0” 게이지를 제거하고 삽입하는 것이 가능하다. (고려중) 위치의 게이지는 축 방향의 힘이 ..N을 넘지 않아야 한다. (고려중) 이는 문서 7006-115B의 접촉 시험에 대한 게이지의 시험에 의해 수행된다. </p> <p> b) 수평 방향의 램프소켓 삽입 차례로 램프 소켓의 각각에 ..N을 넘지않는 힘을 인가한 문서 7006-115의 “G0” 게이지를 제거하고 삽입하는 것이 가능하다. (고려중) </p> <p> 문서 7006-115A의 게이지는 접촉영역에서 최대 삽입되는 힘과 미는 힘이 점검된다. 이 값은 각 램프소켓에서 ..N을 넘지 않아야 한다. (고려중) </p> <p> 이는 문서 7006-115B의 접촉 시험에 대해 게이지에 의한 시험을 수행한다. </p>		
7005-115-1		



치수	최소	최대
D	9,59	--
D1	8,57	8,76(1)
M	10,0	11,5
R	0,5	0,6
T	2,5	--
X	--	11,6
X1	13,5	--
Y	5,5	
r	0,531	

