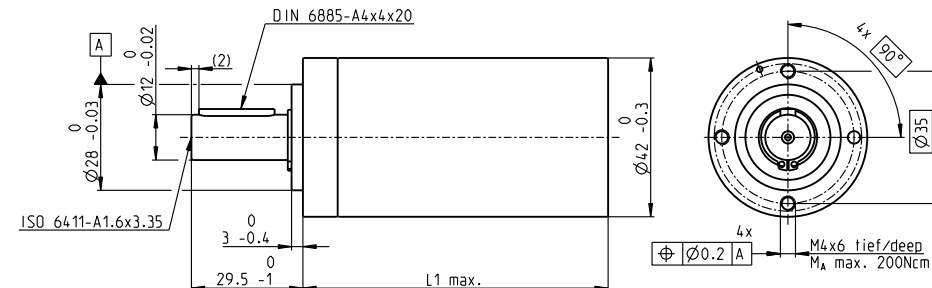


# プラネタリギアヘッド GP 42 C $\varnothing 42$ mm, 3.0-15.0 Nm

セラミックバージョン

gear



M 1:2

## テクニカルデータ

プラネタリギアヘッド	直線歯
出力軸	ステンレススチール
出力軸受け	ボールベアリング (プリロード)
ラジアルがた、フランジから12 mmの点	最大 0.06 mm
スラスト負荷時のスラストがた < 5 N	0 mm
> 5 N	max. 0.3 mm
最大スラスト荷重 (ダイナミック)	150 N
最大挿入力	300 N
回転方向、モータに対して	=
最大連続入力回転数	8000 rpm
使用温度範囲	-40...+100°C
段数	1 2 3 4
最大ラジアル荷重、フランジから12 mmの点	120 N 240 N 360 N 360 N

	型式番号									
	203113	203115	203119	203120	203124	203129	203128	203133	203137	203141
<b>ギアヘッドデータ</b>										
1 減速比	3.5:1	12:1	26:1	43:1	81:1	156:1	150:1	285:1	441:1	756:1
2 減速比(絶対値)	7/2	49/4	26	343/8	2197/27	156	2401/16	15379/54	441	756
10 慣性モーメント	14	15	9.1	15	9.4	9.1	15	15	14	14
3 最大モータ軸直径	10	10	8	10	8	8	10	10	10	10
<b>型式番号</b>	<b>203114</b>	<b>203116</b>	<b>260552*</b>	<b>203121</b>	<b>203125</b>	<b>260553*</b>	<b>203130</b>	<b>203134</b>	<b>203138</b>	<b>203142</b>
1 減速比	4.3:1	15:1	36:1	53:1	91:1	216:1	186:1	319:1	488:1	936:1
2 減速比(絶対値)	13/3	91/6	36/1	637/12	91	216/1	4459/24	637/2	4394/9	936
10 慣性モーメント	9.1	15	5.0	15	15	5.0	15	15	9.4	9.1
3 最大モータ軸直径	8	10	4	10	10	4	10	10	8	8
<b>型式番号</b>	<b>260551*</b>	<b>203117</b>		<b>203122</b>	<b>203126</b>		<b>203131</b>	<b>203135</b>	<b>203139</b>	<b>260554*</b>
1 減速比	6:1	19:1		66:1	113:1		230:1	353:1	546:1	1296:1
2 減速比(絶対値)	6/1	169/9		1183/18	338/3		8281/36	28561/81	546	1296/1
10 慣性モーメント	4.9	9.4		15	9.4		15	9.4	14	5.0
3 最大モータ軸直径	4	8		10	8		10	8	10	4
<b>型式番号</b>		<b>203118</b>		<b>203123</b>	<b>203127</b>		<b>203132</b>	<b>203136</b>	<b>203140</b>	
1 減速比		21:1		74:1	126:1		257:1	394:1	676:1	
2 減速比(絶対値)		21		147/2	126		1029/4	1183/3	676	
10 慣性モーメント		14		15	14		15	15	9.1	
3 最大モータ軸直径		10		10	10		10	10	8	
4 段数	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4
5 連続最大トルク	Nm 3.0	7.5	7.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
6 断続最大トルク	Nm 4.5	11.3	11.3	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
7 最大効率	% 90	81	81	72	72	72	64	64	64	64
8 質量	g 260	360	360	460	460	460	560	560	560	560
9 平均バックラッシュ(無負荷)	° 0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11 ギアヘッド長 L1**	mm 41.0	55.5	55.5	70.0	70.0	70.0	84.5	84.5	84.5	84.5

\*モータ EC 45 (150W/250W) および EC-1 40との組み合わせは不可  
\*\*モータ EC 45 flatとの組み合わせでは、L1=3.6 mm

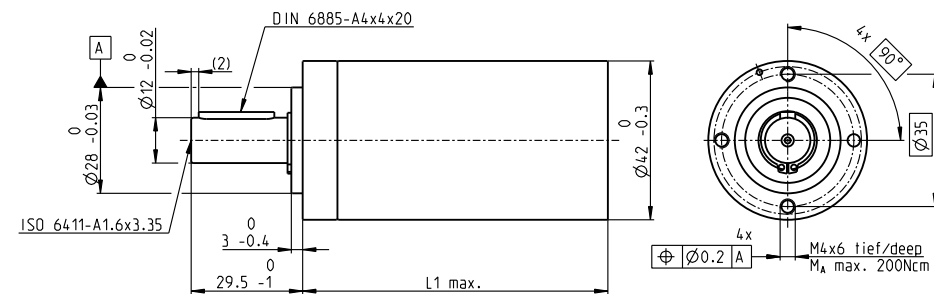


次ページへ続く

maxon モジュラーシステム															
+ モータ	ページ	+ センサ	ページ	ブレーキ	ページ	全体の長さ [mm] = モータの長さ + ギアヘッドの長さ + (センサ/ブレーキ) + 組み立て部品									
RE 35, 90 W	139					112.1	126.6	126.6	141.1	141.1	141.1	155.6	155.6	155.6	155.6
RE 35, 90 W	139	MR	464			123.5	138.0	138.0	152.5	152.5	152.5	167.0	167.0	167.0	167.0
RE 35, 90 W	139	HED_5540	471/473			132.8	147.3	147.3	161.8	161.8	161.8	176.3	176.3	176.3	176.3
RE 35, 90 W	139	DCT 22	480			130.2	144.7	144.7	159.2	159.2	159.2	173.7	173.7	173.7	173.7
RE 35, 90 W	139			AB 28	519	148.2	162.7	162.7	177.2	177.2	177.2	191.7	191.7	191.7	191.7
RE 35, 90 W	139	HED_5540	471/473	AB 28	519	165.4	179.9	179.9	194.4	194.4	194.4	208.9	208.9	208.9	208.9
RE 40, 150 W	141					112.1	126.6	126.6	141.1	141.1	141.1	155.6	155.6	155.6	155.6
RE 40, 150 W	141	MR	464			123.5	138.0	138.0	152.5	152.5	152.5	167.0	167.0	167.0	167.0
RE 40, 150 W	141	HED_5540	471/474			132.8	147.3	147.3	161.8	161.8	161.8	176.3	176.3	176.3	176.3
RE 40, 150 W	141	HEDL 9140	478			166.2	180.7	180.7	195.2	195.2	195.2	209.7	209.7	209.7	209.7
RE 40, 150 W	141			AB 28	519	148.2	162.7	162.7	177.2	177.2	177.2	191.7	191.7	191.7	191.7
RE 40, 150 W	141			AB 28	520	156.2	170.7	170.7	185.2	185.2	185.2	199.7	199.7	199.7	199.7
RE 40, 150 W	141	HED_5540	471/474	AB 28	519	165.4	179.9	179.9	194.4	194.4	194.4	208.9	208.9	208.9	208.9
RE 40, 150 W	141	HEDL 9140	478	AB 28	520	176.7	191.2	191.2	205.7	205.7	205.7	220.2	220.2	220.2	220.2
EC 40, 170 W	229					121.1	135.6	135.6	150.1	150.1	150.1	164.6	164.6	164.6	164.6
EC 40, 170 W	229	HED_5540	472/474			144.5	159.0	159.0	173.5	173.5	173.5	188.0	188.0	188.0	188.0
EC 40, 170 W	229	Res 26	481			148.3	162.8	162.8	177.3	177.3	177.3	191.8	191.8	191.8	191.8
EC 40, 170 W	229			AB 32	521	163.8	178.3	178.3	192.8	192.8	192.8	207.3	207.3	207.3	207.3
EC 40, 170 W	229	HED_5540	472/474	AB 32	521	182.2	196.7	196.7	211.2	211.2	211.2	225.7	225.7	225.7	225.7
EC 45, 150 W	230					152.3	166.8	166.8	181.3	181.3	181.3	195.8	195.8	195.8	195.8
EC 45, 150 W	230	HEDL 9140	478			167.9	182.4	182.4	196.9	196.9	196.9	211.4	211.4	211.4	211.4
EC 45, 150 W	230	Res 26	481			152.3	166.8	166.8	181.3	181.3	181.3	195.8	195.8	195.8	195.8
EC 45, 150 W	230			AB 28	520	159.7	174.2	174.2	188.7	188.7	188.7	203.2	203.2	203.2	203.2
EC 45, 150 W	230	HEDL 9140	478	AB 28	520	176.7	191.2	191.2	205.7	205.7	205.7	220.2	220.2	220.2	220.2
EC 45, 250 W	231					185.1	199.6	199.6	214.1	214.1	214.1	228.6	228.6	228.6	228.6
EC 45, 250 W	231	HEDL 9140	478			200.7	215.2	215.2	229.7	229.7	229.7	244.2	244.2	244.2	244.2
EC 45, 250 W	231	Res 26	481			185.1	199.6	199.6	214.1	214.1	214.1	228.6	228.6	228.6	228.6
EC 45, 250 W	231			AB 28	520	192.5	207.0	207.0	221.5	221.5	221.5	236.0	236.0	236.0	236.0
EC 45, 250 W	231	HEDL 9140	478	AB 28	520	209.5	224.0	224.0	238.5	238.5	238.5	253.0	253.0	253.0	253.0

# プラネタリギアヘッド GP 42 C $\varnothing 42$ mm, 3.0-15.0 Nm

セラミックバージョン



M 1:2

## テクニカルデータ

プラネタリギアヘッド	直線歯
出力軸	ステンレススチール
出力軸受け	ボールベアリング (プリロード)
ラジアルがた、フランジから12 mmの点	最大 0.06 mm
スラスト負荷時のスラストがた < 5 N	0 mm
> 5 N	max. 0.3 mm
最大スラスト荷重 (ダイナミック)	150 N
最大挿入力	300 N
回転方向、モータに対して	=
最大連続入力回転数	8000 rpm
使用温度範囲	-40...+100°C
段数	1 2 3 4
最大ラジアル荷重、フランジから12 mmの点	120 N 240 N 360 N 360 N

gear

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)

## 型式番号

ギアヘッドデータ	203113	203115	203119	203120	203124	203129	203128	203133	203137	203141
1 減速比	3.5:1	12:1	26:1	43:1	81:1	156:1	150:1	285:1	441:1	756:1
2 減速比(絶対値)	7/2	49/4	26	343/8	2197/27	156	2401/16	15379/54	441	756
10 慣性モーメント	14	15	9.1	15	9.4	9.1	15	15	14	14
3 最大モータ軸直径	10	10	8	10	8	8	10	10	10	10
<b>型式番号</b>	<b>203114</b>	<b>203116</b>	<b>260552*</b>	<b>203121</b>	<b>203125</b>	<b>260553*</b>	<b>203130</b>	<b>203134</b>	<b>203138</b>	<b>203142</b>
1 減速比	4.3:1	15:1	36:1	53:1	91:1	216:1	186:1	319:1	488:1	936:1
2 減速比(絶対値)	13/3	91/6	36/1	637/12	91	216/1	4459/24	637/2	4394/9	936
10 慣性モーメント	9.1	15	5.0	15	15	5.0	15	15	9.4	9.1
3 最大モータ軸直径	8	10	4	10	10	4	10	10	8	8
<b>型式番号</b>	<b>260551*</b>	<b>203117</b>		<b>203122</b>	<b>203126</b>		<b>203131</b>	<b>203135</b>	<b>203139</b>	<b>260554*</b>
1 減速比	6:1	19:1		66:1	113:1		230:1	353:1	546:1	1296:1
2 減速比(絶対値)	6/1	169/9		1183/18	338/3		8281/36	28561/81	546	1296/1
10 慣性モーメント	4.9	9.4		15	9.4		15	9.4	14	5.0
3 最大モータ軸直径	4	8		10	8		10	8	10	4
<b>型式番号</b>		<b>203118</b>		<b>203123</b>	<b>203127</b>		<b>203132</b>	<b>203136</b>	<b>203140</b>	
1 減速比		21:1		74:1	126:1		257:1	394:1	676:1	
2 減速比(絶対値)		21		147/2	126		1029/4	1183/3	676	
10 慣性モーメント		14		15	14		15	15	9.1	
3 最大モータ軸直径		10		10	10		10	10	8	
4 段数	1	2	2	3	3	3	4	4	4	4
5 連続最大トルク	Nm 3.0	7.5	7.5	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
6 断続最大トルク	Nm 4.5	11.3	11.3	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5
7 最大効率	% 90	81	81	72	72	72	64	64	64	64
8 質量	g 260	360	360	460	460	460	560	560	560	560
9 平均バックラッシュ(無負荷)	° 0.6	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11 ギアヘッド長 L1**	mm 41.0	55.5	55.5	70.0	70.0	70.0	84.5	84.5	84.5	84.5

\*モータ EC 45 (150W/250W) および EC-140 との組み合わせは不可  
\*\*モータ EC 45 flat との組み合わせでは、L1-3.6 mm



次ページへ続く

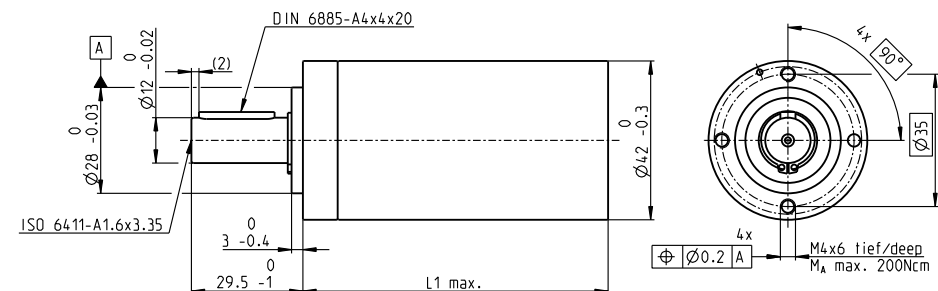
## maxon モジュラーシステム

+ モータ	ページ	+ センサ	ページ	ブレーキ	ページ	全体の長さ [mm] = モータの長さ + ギアヘッドの長さ + (センサ/ブレーキ) + 組み立て部品									
EC-max 30, 60 W	241					105.1	119.6	119.6	134.1	134.1	134.1	148.6	148.6	148.6	148.6
EC-max 30, 60 W	241	MR		463		117.3	131.8	131.8	146.3	146.3	146.3	160.8	160.8	160.8	160.8
EC-max 30, 60 W	241	HEDL 5540		475		125.7	140.2	140.2	154.7	154.7	154.7	169.2	169.2	169.2	169.2
EC-max 30, 60 W	241				AB 20	516	141.2	155.1	155.1	169.5	169.5	169.5	184.2	184.2	184.2
EC-max 30, 60 W	241	HEDL 5540		475	AB 20	516	161.4	175.9	175.9	190.4	190.4	204.9	204.9	204.9	204.9
EC-max 40, 70 W	242					99.1	113.6	113.6	128.1	128.1	128.1	142.6	142.6	142.6	142.6
EC-max 40, 70 W	242	MR		464		115.0	129.5	129.5	144.0	144.0	144.0	158.5	158.5	158.5	158.5
EC-max 40, 70 W	242	HEDL 5540		475		122.5	137.0	137.0	151.5	151.5	151.5	166.0	166.0	166.0	166.0
EC-max 40, 70 W	242				AB 28	518	133.5	148.0	148.0	162.5	162.5	162.5	177.0	177.0	177.0
EC-max 40, 70 W	242	HEDL 5540		475	AB 28	518	151.8	166.3	166.3	180.8	180.8	180.8	195.3	195.3	195.3
EC-4pole 30, 100 W	249					88.1	102.6	102.6	117.1	117.1	117.1	131.6	131.6	131.6	131.6
EC-4pole 30, 100 W	249	16 EASY/XT/Abs.		449-453		102.0	116.5	116.5	131.0	131.0	131.0	145.5	145.5	145.5	145.5
EC-4pole 30, 100 W	249	16 EASY Abs. XT		455		102.5	117.0	117.0	131.5	131.5	131.5	146.0	146.0	146.0	146.0
EC-4pole 30, 100 W	249	16 RIO		466		100.5	115.0	115.0	129.5	129.5	129.5	144.0	144.0	144.0	144.0
EC-4pole 30, 100 W	249	AEDL/HEDL		469/475		108.7	123.2	123.2	137.7	137.7	137.7	152.2	152.2	152.2	152.2
EC-4pole 30, 100 W	249				AB 20	516	124.3	138.8	138.8	153.3	153.3	153.3	167.8	167.8	167.8
EC-4pole 30, 100 W	249	16 EASY/XT/Abs.		449-453	AB 20	516	138.4	152.9	152.9	167.4	167.4	167.4	181.9	181.9	181.9
EC-4pole 30, 100 W	249	16 EASY Abs. XT		455	AB 20	516	138.9	153.4	153.4	167.9	167.9	167.9	182.4	182.4	182.4
EC-4pole 30, 100 W	249	16 RIO		466	AB 20	516	136.9	151.4	151.4	165.9	165.9	165.9	180.4	180.4	180.4
EC-4pole 30, 100 W	249	AEDL/HEDL		469/475	AB 20	516	145.1	159.6	159.6	174.1	174.1	174.1	188.6	188.6	188.6
EC-4pole 30, 200 W	251					105.1	119.6	119.6	134.1	134.1	134.1	148.6	148.6	148.6	148.6
EC-4pole 30, 200 W	251	16 EASY/XT/Abs.		449-453		119.0	133.5	133.5	148.0	148.0	148.0	162.5	162.5	162.5	162.5
EC-4pole 30, 200 W	251	16 EASY Abs. XT		455		119.5	134.0	134.0	148.5	148.5	148.5	163.0	163.0	163.0	163.0
EC-4pole 30, 200 W	251	16 RIO		466		117.5	132.0	132.0	146.5	146.5	146.5	161.0	161.0	161.0	161.0
EC-4pole 30, 200 W	251	AEDL/HEDL		469/475		125.7	140.2	140.2	154.7	154.7	154.7	169.2	169.2	169.2	169.2
EC-4pole 30, 200 W	251				AB 20	516	141.3	155.8	155.8	170.3	170.3	170.3	184.8	184.8	184.8
EC-4pole 30, 200 W	251	16 EASY/XT/Abs.		449-453	AB 20	516	155.4	169.9	169.9	184.4	184.4	184.4	198.9	198.9	198.9
EC-4pole 30, 200 W	251	16 EASY Abs. XT		455	AB 20	516	155.9	170.4	170.4	184.9	184.9	184.9	199.4	199.4	199.4

# プラネタリギアヘッド GP 42 C $\varnothing$ 42 mm, 3.0-15.0 Nm

セラミックバージョン

gear



## テクニカルデータ

プラネタリギアヘッド	直線歯
出力軸	ステンレススチール
出力軸受け	ボールベアリング (プリロード)
ラジアルがた、フランジから12 mmの点	最大 0.06 mm
スラスト負荷時のスラストがた	< 5 N 0 mm
	> 5 N max. 0.3 mm
最大スラスト荷重 (ダイナミック)	150 N
最大挿入力	300 N
回転方向、モータに対して	=
最大連続入力回転数	8000 rpm
使用温度範囲	-40...+100°C
段数	1 2 3 4
最大ラジアル荷重、フランジから12 mmの点	120 N 240 N 360 N 360 N

- 標準在庫製品
- 標準製品
- 特別仕様製品 (受注生産)



型式番号									
203113	203115	203119	203120	203124	203129	203128	203133	203137	203141
203114	203116	260552*	203121	203125	260553*	203130	203134	203138	203142
260551*	203117		203122	203126		203131	203135	203139	260554*
	203118		203123	203127		203132	203136	203140	

\*モータ EC 45 (150W/250W) およびEC-140との組み合わせは不可  
\*\*モータ EC 45 flatとの組み合わせでは、L1-3.6 mm

## maxon モジュラーシステム

+ モータ	ページ	+ センサ	ページ	ブレーキ	ページ	全体の長さ [mm] = モータの長さ + ギアヘッドの長さ + (センサ/ブレーキ) + 組み立て部品									
EC-4pole 30, 200 W	251	16 RIO	466	AB 20	516	153.9	168.4	168.4	182.9	182.9	182.9	197.4	197.4	197.4	197.4
EC-4pole 30, 200 W	251	AEDL/HEDL	469/475	AB 20	516	162.1	176.6	176.6	191.1	191.1	191.1	205.6	205.6	205.6	205.6
EC-i 40, 50 W	262/263					67.1	81.6	81.6	96.1	96.1	96.1	110.6	110.6	110.6	110.6
EC-i 40, 50 W	262/263	16 EASY/Abs.	449/453			78.8	93.3	93.3	107.8	107.8	107.8	122.3	122.3	122.3	122.3
EC-i 40, 50 W	262/263	16 RIO	466			81.6	96.1	96.1	110.6	110.6	110.6	125.1	125.1	125.1	125.1
EC-i 40, 50 W	262/263	AEDL/HEDL	469/475			90.1	104.6	104.6	119.1	119.1	119.1	133.6	133.6	133.6	133.6
EC-i 40, 70 W	264/265					77.1	91.6	91.6	106.1	106.1	106.1	120.6	120.6	120.6	120.6
EC-i 40, 70 W	264/265	16 EASY/Abs.	449/453			88.8	103.3	103.3	117.8	117.8	117.8	132.3	132.3	132.3	132.3
EC-i 40, 70 W	264/265	16 RIO	466			91.6	106.1	106.1	120.6	120.6	120.6	135.1	135.1	135.1	135.1
EC-i 40, 70 W	264/265	AEDL/HEDL	469/475			100.1	114.6	114.6	129.1	129.1	129.1	143.6	143.6	143.6	143.6
EC-i 40, 100 W	266					97.1	111.6	111.6	126.1	126.1	126.1	140.6	140.6	140.6	140.6
EC-i 40, 100 W	266	16 EASY/XT/Abs.	449/453			108.8	123.3	123.3	137.8	137.8	137.8	152.3	152.3	152.3	152.3
EC-i 40, 100 W	266	16 EASY Abs. XT	456			109.3	123.8	123.8	138.3	138.3	138.3	152.8	152.8	152.8	152.8
EC-i 40, 100 W	266	16 RIO	466			111.6	126.1	126.1	140.6	140.6	140.6	155.1	155.1	155.1	155.1
EC-i 40, 100 W	266	AEDL/HEDL	469/475			120.1	134.6	134.6	149.1	149.1	149.1	163.6	163.6	163.6	163.6
EC-i 40, 130 W	267					131.9	146.4	146.4	160.9	160.9	160.9	175.4	175.4	175.4	175.4
EC-i 40, 130 W	267	16 EASY/XT/Abs.	449/453			143.6	158.1	158.1	172.6	172.6	172.6	187.1	187.1	187.1	187.1
EC-i 40, 130 W	267	16 EASY Abs. XT	456			144.1	158.6	158.6	173.1	173.1	173.1	187.6	187.6	187.6	187.6
EC-i 40, 130 W	267	RIO	466			146.4	160.9	160.9	175.4	175.4	175.4	189.9	189.9	189.9	189.9
EC-i 40, 130 W	267	AEDL/HEDL	469/475			154.9	169.4	169.4	183.9	183.9	183.9	198.4	198.4	198.4	198.4
EC 45 flat, 30 W	285					53.9	68.4	68.4	82.9	82.9	82.9	97.4	97.4	97.4	97.4
EC 45 flat, 30 W	285	MILE	446			56.1	70.6	70.6	85.3	85.3	85.3	99.6	99.6	99.6	99.6
EC 45 flat, 50 W	286					59.5	74.0	74.0	88.5	88.5	88.5	103.0	103.0	103.0	103.0
EC 45 flat, 50 W	286	MILE	446			60.3	74.8	74.8	89.3	89.3	89.3	103.8	103.8	103.8	103.8
EC 45 flat, 60 W	287					59.5	74.0	74.0	88.5	88.5	88.5	103.0	103.0	103.0	103.0
EC 45 flat, 60 W	287	MILE	446			60.3	74.8	74.8	89.3	89.3	89.3	103.8	103.8	103.8	103.8
EC 45 flat, 90 W	288					65.5	80.0	80.0	94.5	94.5	94.5	109.0	109.0	109.0	109.0
EC 45 flat, 90 W	288	MILE	446			66.3	80.8	80.8	95.3	95.3	95.3	109.8	109.8	109.8	109.8
EC 45 flat, 70 W	289					64.5	79.0	79.0	93.5	93.5	93.5	108.0	108.0	108.0	108.0
EC 45 flat, 70 W	289	MILE	446			65.3	79.8	79.8	94.3	94.3	94.3	108.8	108.8	108.8	108.8
EC 45 flat, 80 W	290					64.5	79.0	79.0	93.5	93.5	93.5	108.0	108.0	108.0	108.0
EC 45 flat, 80 W	290	MILE	446			65.3	79.8	79.8	94.3	94.3	94.3	108.8	108.8	108.8	108.8
EC 45 flat, 120 W	291					70.5	85.0	85.0	99.5	99.5	99.5	114.0	114.0	114.0	114.0
EC 45 flat, 120 W	291	MILE	446			71.3	85.8	85.8	100.3	100.3	100.3	114.8	114.8	114.8	114.8
EC 45 flat, IE, IP 00	292					72.7	87.2	87.2	101.7	101.7	101.7	116.2	116.2	116.2	116.2
EC 45 flat, IE, IP 40	292					74.9	89.4	89.4	103.9	103.9	103.9	118.4	118.4	118.4	118.4
EC 45 flat, IE, IP 00	293					77.7	92.2	92.2	106.7	106.7	106.7	121.2	121.2	121.2	121.2
EC 45 flat, IE, IP 40	293					79.9	94.4	94.4	108.9	108.9	108.9	123.4	123.4	123.4	123.4