

# RSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

PART NAME **SPEC-R** ENGINE **4G63 EVO 7-8**

PART NUMBER SET **RA301B-MT01C** IN **RA301D-MT01C** EX **RA301F-MT01C**

GRIND	IN	282° /11.50mm	LASH
	EX	282° /11.50mm	LASH

LIFT	IN	@CAM 6.65mm	@VALVE 11.50mm
	EX	@CAM 6.65mm	@VALVE 11.50mm

LOBE CENTER(°)	IN	110.0
	EX	115.0

BASE	IN	Φ30.0
CIRCLE	EX	Φ30.0

VALVE CLEARANCE WHEN COLD	IN	-
	EX	-

ROCKER ARM RATIO*	1.73
-------------------	------

\* ALL LIFTS ARE BASED ON ZERO LASH AND THORETICAL ROCKER ARM RATIOS

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		Actual Duration @ Opening (°)
Actual Duration	IN	BTDC	30.0	ABDC	72.0	282.0
Valve Lift	EX	BBDC	75.0	ATDC	27.0	282.0

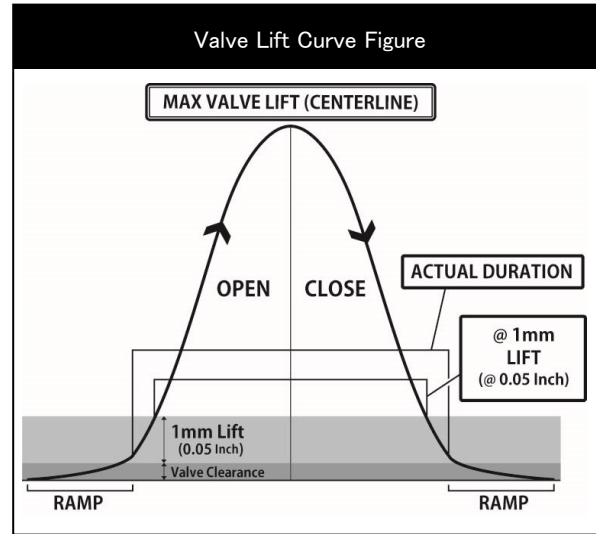
Values shown are, from start to the end of actual duration. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 1mm Valve Lift	IN	BTDC	8.0	ABDC	50.0	238.0
	EX	BBDC	53.0	ATDC	5.0	238.0

Values are of actual duration from start to end of 1mm value points. (Excluding the ramp values)

CAM TIMING		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
at 0.05" Valve Lift	IN	BTDC	6.0	ABDC	48.0	234.0
	EX	BBDC	51.0	BTDC	3.0	234.0

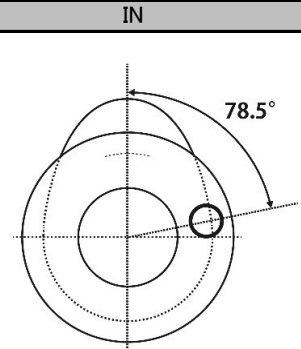
Values are of actual duration from start to end of 0.05" value points. (Excluding the ramp values)



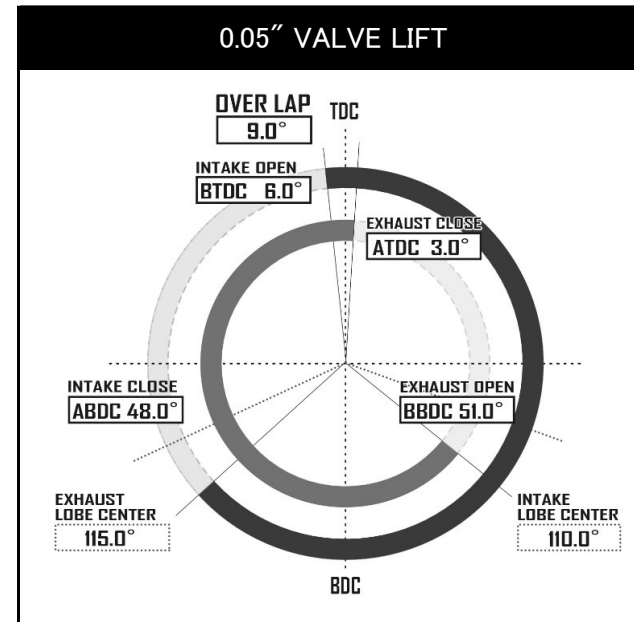
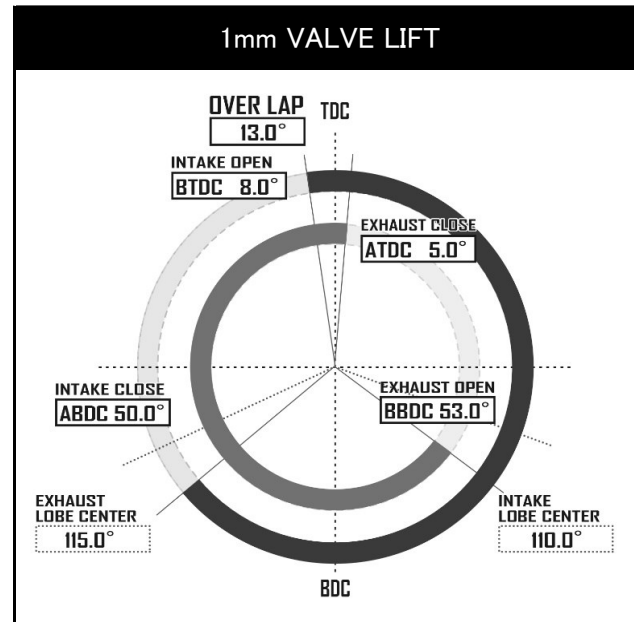
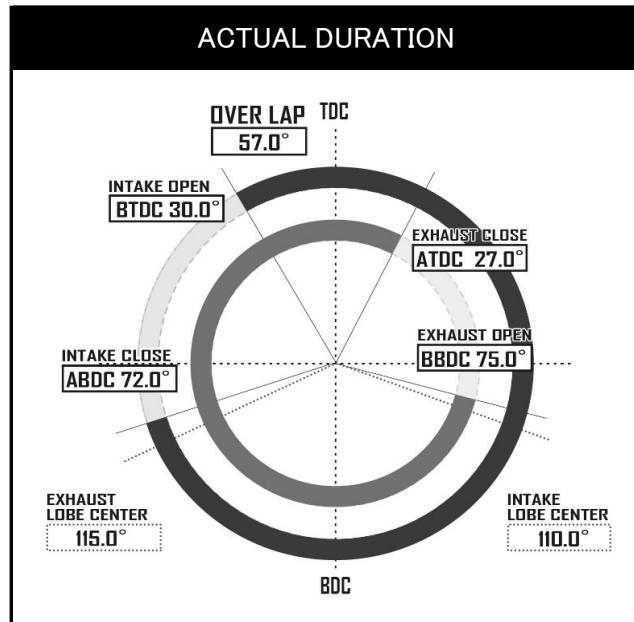
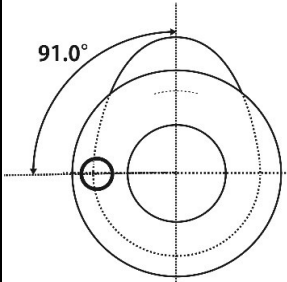
REQUIRED VALVE SPRING SPEC	
NORMAL HEIGHT	50.1mm
SET LENGTH	39.6mm
LIFT LENGTH	27.2mm
COMPRESSED HEIGHT	26.2mm
SET LOAD	33.7kgj ± 7%
LIFT LOAD	85.5kgj ± 7%
PART NUMBER	RA304A-MT01A

REQUIRED PARTS	
PRODUCT NAME	PART NUMBER

Dowel pin position when first cam lobe is pointing upwards.



EX



# RSSE Real Speed Engineering Camshaft Spec Card

品名 SPEC-R 適合 4G63 EVO 7-8

品番 SET TA301B-MT01C IN TA301D-MT01C EX TA301F-MT01C

スペック	IN	282° /11.50mm	LASH
	EX	282° /11.50mm	LASH

リフト	IN	@CAM 6.65mm	@VALVE 11.50mm
	EX	@CAM 6.65mm	@VALVE 11.50mm

初期設定 中心角(°)	IN	110.0
	EX	115.0

ベース円	IN	Φ30.0
	EX	Φ30.0

冷間時 バルブクリアランス	IN	-
	EX	-

ロッカーアームレシオ*	1.73
-------------	------

\* すべてのリフト値はラッシュアジャスターが動作していない時、およびロッカーアームレシオから計算した理論値です。

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		Actual Duration @ Opening(°)
有効作用角 バルブリフト	IN	BTDC	30.0	ABDC	72.0	282.0
	EX	BBDC	75.0	ATDC	27.0	282.0

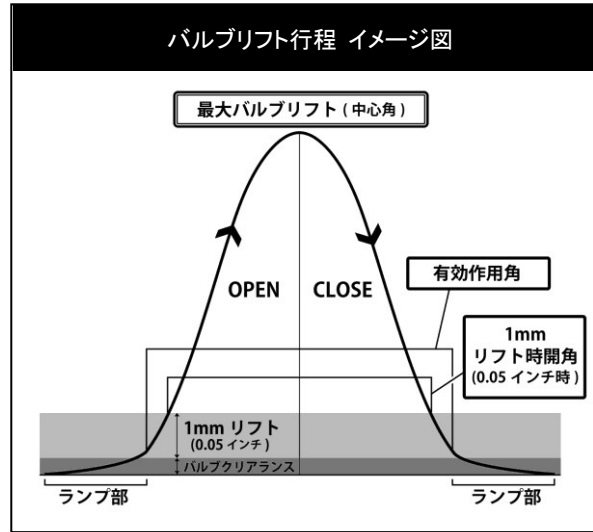
ランプ部を除いた有効作用角の始点と終点の数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
1mm バルブリフト	IN	BTDC	8.0	ABDC	50.0	238.0
	EX	BBDC	53.0	ATDC	5.0	238.0

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから1mmの点での数値

カムタイミング		OPENS(°)		CLOSES(°)		TOTAL DURATION(°)
0.05" バルブリフト	IN	BTDC	6.0	ABDC	48.0	234.0
	EX	BBDC	51.0	BTDC	3.0	234.0

ランプ部を含めたバルブの開き始めと閉じ終わりから0.05インチの点での数値



推奨バルブスプリング	
自由長	50.1mm
セット長	39.6mm
リフト長	27.2mm
密着長	26.2mm
セット荷重	33.7kgj ± 7%
リフト荷重	85.5kgj ± 7%
品番	RA304A-MT01A

必要部品	
製品名	品番

第1カム山をトップ位置にした際の  
ノックピン位置

