Design Project = RSL Rover System= Lidar Configuration

	TARGET	DESIGN IDEAS																			
	or																				
CRITERIA	FACTOR	1 = Baselii	ne	Top & Rear		Hood & Read		0		0		0		0		0		0		0	
Time – Design	1	1		1		1															
Time – Build	1	1		1		1															
Time – Test	1	1		1		1															
Time Score	10		10		10.00		10.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
Cost – Prototype	1	\$ 1.00		\$ 1.00		\$ 1.00															
Cost - Production	1	\$ 1.00		\$ 1.00		\$ 1.00															
Cost Score	10		10		10.00		10.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00		0.00
Implementation Time	4.5	3	13.5	2	9	0	0	1			0		0		0		0		0		0
Forward FOV	7	3	21	2	14	3	21	1			0		0		0		0		0		0
Reverse FOV	4.5	3	13.5	4	18	3	13.5	1			0		0		0		0		0		0
Side FOV	1.5	3	4.5	3	4.5	3	4.5	1			0		0		0		0		0		0
Blind Spots	7.5	3	22.5	1	7.5	3	22.5	1			0		0		0		0		0		0
Weight	0.5	3	1.5	3	1.5	2	1	1			0		0		0		0		0		0
Material Cost	4.5	3	13.5	2	9	0	0	1			0		0		0		0		0		0
Perspective Height	4.5	3	13.5	3	13.5	1	4.5	1			0		0		0		0		0		0
Vertical Clearance	1.5	3	4.5	3	4.5	5	7.5	1			0		0		0		0		0		0
0	9	3	27		0		0	1			0		0		0		0		0		0
0	10	3	30		0		0	1			0		0		0		0		0		0
0	11	3	33		0		0	1			0		0		0		0		0		0
	TOTAL		198.0		81.5		74.5		20.0		20.0		20.0		20.0		20.0		20.0		20.0
	RANK																				
	% MAX		100.0%		41.2%		37.6%		10.1%		10.1%		10.1%		10.1%		10.1%		10.1%		10.1%
	MAY	108.0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	,	,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

MAX 198.0

NOTE: User fills in Purple areas, gold areas are calculated or fixed Light blue areas filled from prioritizing matrix

Top & Front

**Design Idea Descriptions** 

BASELINE =

2	Top & Rear
3	Hood & Read
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Timescore(i) = Timescore(B)\*(TD(i)/TD(B) + TB(i)/TB(B) + TT(i)/TT(B))/3

Costscore(i) = Costscore(B)\*(Cprot(i)/Cprot(B) + Cprod(i)/Cprot(B))/2

Total(i) = SUM(Factor(j)\*Comparison(i,j)) + (Timescore(B)-Timescore(i)) + (Costscore(B)-Costscore(i)) + (Costscore(B)-Costscore(B)-Costscore(i)) + (Costscore(B)-Costscore(B)-Costscore(i)) + (Costscore(B)-Costscore(B)-Costscore(i)) + (Costscore(B)-Costscore(B)-Costscore(i)) + (Costscore(B)-Costscore(B

Comparison(i,j) = 5 if idea "i" is much better than baseline for criteria "j"

Comparison(i,j) = 4 if idea "i" is better than baseline for criteria "j"

Comparison(i,j) = 3 if idea "i" is same as baseline for criteria "j"

Comparison(i,j) = 2 if idea "i" is worse than baseline for criteria "j"

Comparison(i,j) = 1 if idea "i" is much worse than baseline for criteria "j"