



RF Exposure Report

(Part 0: SAR and PD Characterization Evaluation)

FCC ID : A4RGZDQ6
Equipment : Phone
Model Name : GZDQ6
Applicant : Google LLC
1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA, 94043 USA
Standard : FCC 47 CFR Part 2 (2.1093)

We, SPORTON INTERNATIONAL INC., would like to declare that the tested sample has been evaluated in accordance with the test procedures and has been in compliance with the applicable technical standards.

The test results in this report apply exclusively to the tested model / sample. Without written approval of SPORTON INTERNATIONAL INC., the test report shall not be reproduced except in full.

Approved by: Cona Huang / Deputy Manager

Sporton International Inc. EMC & Wireless Communications Laboratory
No.52, Huaya 1st Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333, Taiwan



Table of Contents

1. Introduction	4
2. SAR Characterization.....	5
2.1 SAR design target and uncertainty.....	5
2.2 SAR Char Table	9
3. Power Density Characterization	13
3.1 PD Char Table.....	13
3.2 Codebook for all beams	14
3.3 PD_design_target determination.....	17
3.4 Exposure positions for PD evaluation	18
3.5 Simulation and modeling validation.....	19
3.6 Housing Influence Consideration	20
3.7 PD Characterization	21
3.7.1 Scaling Factor Considering Total Uncertainty.....	21
3.7.2 Correction Factor Considering Housing Influence.....	22
3.7.3 PD Characterization Table.....	41

History of this test report

[illegible]

1. Introduction

The RF exposure limit is defined based on time-averaged RF exposure. The product implements MediaTek TAS (Time Average SAR) feature which controls the instantaneous transmitting power for WWAN transmitter to ensure the product in compliance with FCC RF exposure limit over a defined time window, for SAR (transmit frequency $\leq 6\text{GHz}$) and power density (transmit frequency $> 6\text{GHz}$) to control and manage transmitting power in real time and to ensure at all times the time-averaged RF exposure is compliant to the regulation requirement. Cannot operate without SAR and PD characterization at the device level, beforehand.

This report describes the procedures for the SAR char and PD char generation, and the parameters obtained from SAR and PD characterization (referred to as SAR char and PD char, respectively) will be used as input for TAS. Both SAR char and PD char will be entered via the MediaTek's NV suggestion to enable the TAS Feature.

The compliance test under static transmission and simultaneous transmission are performed and summarized in Part 1 report. The validation of TAS algorithm under the dynamic transmission scenarios are reported in Part 2. Terminologies for this report are listed up in the table below.

Pmax	Maximum Tx power that can be transmitted physically from RFIC for a given RAT
SAR_FCC_limit	SAR limit specified by FCC 1.6 W/kg averaged over 1-gram, for head and body exposure
SAR_target	Target SAR level used in TAS algorithm. This SAR value should be less than FCC limit and should be determined after accounting for all uncertainties and other design considerations.
PD_FCC_limit	PD limit specified by FCC, 10 W/m ² averaged over 4 cm ²
PD_target	Target PD level used in TAS algorithm. This PD value should be less than the FCC limit and should be determined accounting for all uncertainties and other design considerations.
Plimit	The time-averaged RF power that corresponds to SAR_target or PD_target.
SAR characterization	Characterization of SAR value for all sub6GHz technologies
PD characterization	Characterization of PD value for mmWave technology

2. SAR Characterization

SAR char must be generated to cover all radio configurations and usage scenarios that the wireless device supports for operating at 6 GHz or below. It will then be used as input for TAS to control and manage RF exposure for $f < 6$ GHz.

2.1 SAR design target and uncertainty

To account for total uncertainty, SAR_design_target should be determined as:

$$SAR_{design_target} < SAR_{regulatory_limit} \times 10^{\frac{-total\ uncertainty}{10}}$$

Wireless Tech.	Antenna	Duty cycle	Head		Body-worn		Extremity		Hotspot	Head		Body-worn		Extremity		Hotspot	Power tolerance (dBm)	
			ECI 2	ECI 3	ECI 4	ECI 5	ECI 4	ECI 5	ECI 6	ECI 7	ECI 8	ECI 9	ECI 10	ECI 9	ECI 10	ECI 11		
			Design Target							Design Target								
			Burst average power (dBm)							Burst average power (dBm)								
GSM850 GPRS 1TX	0	12.50%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 GPRS 2TX	0	25.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 GPRS 3TX	0	37.50%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 GPRS 4TX	0	50.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 EDGE 1TX	0	12.50%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 EDGE 2TX	0	25.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 EDGE 3TX	0	37.50%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 EDGE 4TX	0	50.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 GPRS 1TX	1	12.50%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 GPRS 2TX	1	25.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 GPRS 3TX	1	37.50%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 GPRS 4TX	1	50.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 EDGE 1TX	1	12.50%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 EDGE 2TX	1	25.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 EDGE 3TX	1	37.50%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM850 EDGE 4TX	1	50.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
GSM1900 GPRS 1TX	2	12.50%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 GPRS 2TX	2	25.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 GPRS 3TX	2	37.50%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 GPRS 4TX	2	50.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 EDGE 1TX	2	12.50%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 EDGE 2TX	2	25.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 EDGE 3TX	2	37.50%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 EDGE 4TX	2	50.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 GPRS 1TX	1	12.50%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 GPRS 2TX	1	25.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 GPRS 3TX	1	37.50%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 GPRS 4TX	1	50.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 EDGE 1TX	1	12.50%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 EDGE 2TX	1	25.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 EDGE 3TX	1	37.50%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
GSM1900 EDGE 4TX	1	50.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
WCDMA B2	2	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
WCDMA B2	1	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
WCDMA B4	2	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
WCDMA B4	1	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
WCDMA B5	0	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70	
WCDMA B5	1	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	
LTE B2	2	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80	



TEL : 886-3-327-3456
FAX : 886-3-328-4978
Form version: 251124

FR1 n2	5	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n5	0	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n5	1	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n7	2	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.03	1.53	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n7	1	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.03	1.53	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n12	0	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n12	1	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n13	0	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n13	1	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n14	0	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n14	1	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n25	2	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n25	1	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n25	0	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n25	5	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n26	0	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n26	1	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n30	2	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n30	1	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.03	1.53	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n38 PC3	2	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n38 PC3	1	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n38 PC3	0	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n38 PC3	5	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41 PC3	2	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41 PC3	1	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41 PC3	0	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41 PC3	5	100.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41 PC2	2	50.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41 PC2	1	50.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41 PC2	0	50.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41 PC2	5	50.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41_ULMIMO PC1.5	2	25.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41_ULMIMO PC1.5	1	25.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41_ULMIMO PC1.5	0	25.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n41_ULMIMO PC1.5	5	25.00%	0.81	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.61	0.61	0.81	0.61	2.68	2.03	0.61	0.90
FR1 n48_ULMIMO PC3	6	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n48_ULMIMO PC3	1	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n48_ULMIMO PC3	2	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n48_ULMIMO PC3	5	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n66	2	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n66	1	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n66	0	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n66	5	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n70	2	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n70	1	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n70	0	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n70	5	100.00%	0.83	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.63	0.63	0.83	0.63	2.74	2.07	0.63	0.80
FR1 n71	0	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n71	1	100.00%	0.85	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.64	0.64	0.85	0.64	2.80	2.12	0.64	0.70
FR1 n77 PC3	6	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77 PC3	1	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77 PC3	2	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77 PC3	5	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77 PC2	6	50.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77 PC2	1	50.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77 PC2	2	50.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00



FR1 n77 PC2	5	50.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77_ULMIMO PC1.5	6	25.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77_ULMIMO PC1.5	1	25.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77_ULMIMO PC1.5	2	25.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n77_ULMIMO PC1.5	5	25.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78 PC3	6	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78 PC3	1	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78 PC3	2	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78 PC3	5	100.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78 PC2	6	50.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78 PC2	1	50.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78 PC2	2	50.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78 PC2	5	50.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78_ULMIMO PC1.5	6	25.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78_ULMIMO PC1.5	1	25.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78_ULMIMO PC1.5	2	25.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
FR1 n78_ULMIMO PC1.5	5	25.00%	0.79	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	0.60	0.60	0.79	0.60	2.62	1.98	0.60	1.00
NTN B23	2	100.00%					1.85							1.85			1.30
NTN B255	0	100.00%					1.89							1.89			1.20



2.2 SAR Char Table

SAR char must be generated to cover all radio configurations and usage scenarios that the wireless device supports for operating at 6 GHz or below. It will then be used as input for TAS to control and manage RF exposure for $f < 6$ GHz.

<P_{limit} for supported technologies and bands>

Note:

- 1) *P_{max} is used for RF tune up procedure. The maximum allowed output power is equal to P_{max} + device uncertainty.
- 2) All P_{limit} and P_{max} power levels entered in the Table correspond to average power levels after accounting for duty cycle in the case TDD modulation schemes (for e.g., GSM& LTE TDD & NR TDD).
- 3) The max allowed output power is the P_{limit} + device uncertainty, and if P_{limit} is higher than P_{max}, the device output power will be P_{max} instead.

Wireless Tech. / band	Antenna	Duty cycle	Close Mode					Open Mode					P Max average power (dBm)
			Head		Body-worn / Extremity		Hotspot	Head	Body-worn / Extremity		Hotspot	Sensor Off (Body-worn/ Extremity/ Hotspot)	
			Standalone	Simultaneous	Standalone	Simultaneous	Simultaneous	Standalone Simultaneous	Standalone	Simultaneous	Simultaneous	Standalone Simultaneous	
			ECI 2	ECI 3	ECI 4	ECI 5	ECI 6	ECI 7/8	ECI 9	ECI 10	ECI 11	ECI 1	
			P-limit					P-limit					
			Burst average power (dBm)					Burst average power (dBm)					
GSM850 GPRS 1TX	0	12.50%	32.3	31.1	24.3	24.1	24.1	30.9	24.0	23.8	22.1		23.5
GSM850 GPRS 2TX	0	25.00%	32.3	31.1	24.3	24.1	24.1	30.9	24.0	23.8	22.1		25.5
GSM850 GPRS 3TX	0	37.50%	32.3	31.1	24.3	24.1	24.1	30.9	24.0	23.8	22.1		26.2
GSM850 GPRS 4TX	0	50.00%	32.3	31.1	24.3	24.1	24.1	30.9	24.0	23.8	22.1		26.5
GSM850 EDGE 1TX	0	12.50%	32.3	31.1	24.3	24.1	24.1	30.9	24.0	23.8	22.1		17.5
GSM850 EDGE 2TX	0	25.00%	32.3	31.1	24.3	24.1	24.1	30.9	24.0	23.8	22.1		19.5
GSM850 EDGE 3TX	0	37.50%	32.3	31.1	24.3	24.1	24.1	30.9	24.0	23.8	22.1		20.2
GSM850 EDGE 4TX	0	50.00%	32.3	31.1	24.3	24.1	24.1	30.9	24.0	23.8	22.1		20.5
GSM850 GPRS 1TX	1	12.50%	29.9	28.7	29.4	27.4	27.4	26.0	28.6	27.3	27.3	23.5	23.5
GSM850 GPRS 2TX	1	25.00%	29.9	28.7	29.4	27.4	27.4	26.0	28.6	27.3	27.3	25.5	25.5
GSM850 GPRS 3TX	1	37.50%	29.9	28.7	29.4	27.4	27.4	26.0	28.6	27.3	27.3	26.2	26.2
GSM850 GPRS 4TX	1	50.00%	29.9	28.7	29.4	27.4	27.4	26.0	28.6	27.3	27.3	26.5	26.5
GSM850 EDGE 1TX	1	12.50%	29.9	28.7	29.4	27.4	27.4	26.0	28.6	27.3	27.3	17.5	17.5
GSM850 EDGE 2TX	1	25.00%	29.9	28.7	29.4	27.4	27.4	26.0	28.6	27.3	27.3	19.5	19.5
GSM850 EDGE 3TX	1	37.50%	29.9	28.7	29.4	27.4	27.4	26.0	28.6	27.3	27.3	20.2	20.2
GSM850 EDGE 4TX	1	50.00%	29.9	28.7	29.4	27.4	27.4	26.0	28.6	27.3	27.3	20.5	20.5
GSM1900 GPRS 1TX	2	12.50%	31.5	30.3	15.7	15.5	14.4	33.2	16.4	16.2	14.4		20.5
GSM1900 GPRS 2TX	2	25.00%	31.5	30.3	15.7	15.5	14.4	33.2	16.4	16.2	14.4		22.0
GSM1900 GPRS 3TX	2	37.50%	31.5	30.3	15.7	15.5	14.4	33.2	16.4	16.2	14.4		23.2
GSM1900 GPRS 4TX	2	50.00%	31.5	30.3	15.7	15.5	14.4	33.2	16.4	16.2	14.4		23.5
GSM1900 EDGE 1TX	2	12.50%	31.5	30.3	15.7	15.5	14.4	33.2	16.4	16.2	14.4		16.5
GSM1900 EDGE 2TX	2	25.00%	31.5	30.3	15.7	15.5	14.4	33.2	16.4	16.2	14.4		18.5
GSM1900 EDGE 3TX	2	37.50%	31.5	30.3	15.7	15.5	14.4	33.2	16.4	16.2	14.4		19.2
GSM1900 EDGE 4TX	2	50.00%	31.5	30.3	15.7	15.5	14.4	33.2	16.4	16.2	14.4		19.5
GSM1900 GPRS 1TX	1	12.50%	23.2	22.0	18.5	16.3	16.3	18.3	18.2	17.0	14.8	20.5	20.5
GSM1900 GPRS 2TX	1	25.00%	23.2	22.0	18.5	16.3	16.3	18.3	18.2	17.0	14.8	22.0	22.0
GSM1900 GPRS 3TX	1	37.50%	23.2	22.0	18.5	16.3	16.3	18.3	18.2	17.0	14.8	23.2	23.2
GSM1900 GPRS 4TX	1	50.00%	23.2	22.0	18.5	16.3	16.3	18.3	18.2	17.0	14.8	23.5	23.5
GSM1900 EDGE 1TX	1	12.50%	23.2	22.0	18.5	16.3	16.3	18.3	18.2	17.0	14.8	16.5	16.5
GSM1900 EDGE 2TX	1	25.00%	23.2	22.0	18.5	16.3	16.3	18.3	18.2	17.0	14.8	18.5	18.5
GSM1900 EDGE 3TX	1	37.50%	23.2	22.0	18.5	16.3	16.3	18.3	18.2	17.0	14.8	19.2	19.2
GSM1900 EDGE 4TX	1	50.00%	23.2	22.0	18.5	16.3	16.3	18.3	18.2	17.0	14.8	19.5	19.5
WCDMA B2	2	100.00%	30.1	28.9	14.7	14.5	14.0	33.0	16.1	15.9	14.7		24.0
WCDMA B2	1	100.00%	23.0	21.8	18.0	15.8	15.5	19.3	17.4	16.2	14.2	24.0	24.0
WCDMA B4	2	100.00%	32.7	31.5	15.2	15.0	14.7	32.4	15.2	15.0	15.0		24.0



WCDMA B4	1	100.00%	34.4	33.2	24.9	22.7	22.7	31.6	31.7	30.5	26.8	24.0	24.0
WCDMA B5	0	100.00%	31.6	30.4	23.7	23.5	23.5	30.2	23.6	23.4	21.7		24.3
WCDMA B5	1	100.00%	30.4	29.2	27.8	25.6	25.6	26.6	27.7	26.5	25.6	24.3	24.3
LTE B2	2	100.00%	30.0	28.8	14.7	14.5	13.4	32.1	15.4	15.2	14.7		24.0
LTE B2	1	100.00%	23.6	22.4	17.7	16.4	16.4	19.3	17.9	16.7	14.8	24.0	24.0
LTE B2	0	100.00%	33.6	32.4	15.2	15.0	15.0	28.2	14.5	14.3	12.5		24.0
LTE B2	5	100.00%	32.5	31.3	17.8	15.0	15.0	24.1	17.0	17.0	14.0		24.0
LTE B4	2	100.00%	33.1	31.9	15.1	14.9	14.8	30.5	15.8	15.6	15.6		24.0
LTE B4	1	100.00%	25.6	24.4	20.2	18.0	18.0	19.2	19.2	18.0	16.2	24.0	24.0
LTE B4	0	100.00%	32.4	31.2	16.7	16.5	16.5	27.0	15.3	15.1	13.3		24.0
LTE B4	5	100.00%	30.5	29.3	20.1	17.3	17.3	26.2	18.1	18.1	16.0		24.0
LTE B5	0	100.00%	31.3	30.1	23.7	23.5	23.5	29.1	23.1	22.9	21.1		24.4
LTE B5	1	100.00%	28.5	27.3	26.8	24.5	24.5	25.0	26.5	25.2	23.0	24.3	24.3
LTE B7	2	100.00%	35.3	34.1	13.5	13.3	11.6	33.8	14.3	14.1	11.1		24.1
LTE B7	1	100.00%	27.6	26.4	19.1	16.9	16.9	18.1	19.3	18.1	14.5	24.1	24.1
LTE B12	0	100.00%	31.6	30.4	25.4	24.8	23.2	30.5	24.9	24.7	23.0		24.4
LTE B12	1	100.00%	34.6	33.4	28.3	27.1	27.1	27.0	27.7	26.5	24.3	24.3	24.3
LTE B13	0	100.00%	31.6	30.4	24.1	23.9	23.9	29.2	22.9	22.7	20.4		24.4
LTE B13	1	100.00%	29.4	28.2	29.8	29.8	29.0	25.8	28.2	26.9	24.7	24.3	24.3
LTE B14	0	100.00%	31.9	30.7	24.3	24.1	24.1	29.4	23.5	23.3	20.5		24.4
LTE B14	1	100.00%	28.4	27.2	28.7	28.7	27.9	26.3	28.2	26.9	24.8	24.3	24.3
LTE B17	0	100.00%	31.6	30.4	25.4	24.8	23.2	30.5	24.9	24.7	23.0		24.4
LTE B17	1	100.00%	34.6	33.4	28.3	27.1	27.1	27.0	27.7	26.5	24.3	24.3	24.3
LTE B25	2	100.00%	30.0	28.8	14.7	14.5	13.4	32.1	15.4	15.2	14.7		24.0
LTE B25	1	100.00%	23.6	22.4	17.7	16.4	16.4	19.3	17.9	16.7	14.8	24.0	24.0
LTE B25	0	100.00%	33.6	32.4	15.2	15.0	15.0	28.2	14.5	14.3	12.5		24.0
LTE B25	5	100.00%	32.5	31.3	17.8	15.0	15.0	24.1	17.0	17.0	14.0		24.0
LTE B26	0	100.00%	31.3	30.1	23.7	23.5	23.5	29.1	23.1	22.9	21.1		24.4
LTE B26	1	100.00%	28.5	27.3	26.8	24.5	24.5	25.0	26.5	25.2	23.0	24.3	24.3
LTE B30	2	100.00%	33.8	32.6	12.4	12.2	11.1	32.3	12.5	12.3	12.1		23.8
LTE B30	1	100.00%	27.8	26.6	18.4	17.0	16.4	17.1	16.9	15.6	12.6	23.7	23.7
LTE B38 PC3	2	63.30%	36.7	35.5	13.6	13.4	10.7	34.2	13.7	13.5	11.0		22.1
LTE B38 PC3	1	63.30%	29.6	28.4	19.3	17.1	17.1	16.5	19.3	18.1	14.8	22.1	22.1
LTE B38 PC3	0	63.30%	29.9	28.7	15.9	15.6	15.3	26.7	15.5	15.3	14.1		22.1
LTE B38 PC3	5	63.30%	31.3	30.1	21.7	19.0	19.0	28.4	22.7	22.7	20.0		22.1
LTE B38 PC2	2	43.30%	36.7	35.5	13.6	13.4	10.7	34.2	13.7	13.5	11.0		22.4
LTE B38 PC2	1	43.30%	29.6	28.4	19.3	17.1	17.1	16.5	19.3	18.1	14.8	22.4	22.4
LTE B38 PC2	0	43.30%	29.9	28.7	15.9	15.6	15.3	26.7	15.5	15.3	14.1		22.4
LTE B38 PC2	5	43.30%	31.3	30.1	21.7	19.0	19.0	28.4	22.7	22.7	20.0		22.4
LTE B41 PC3	2	63.30%	36.7	35.5	13.6	13.4	10.7	34.2	13.7	13.5	11.0		22.0
LTE B41 PC3	1	63.30%	29.6	28.4	19.3	17.1	17.1	16.5	19.3	18.1	14.8	22.0	22.0
LTE B41 PC3	0	63.30%	29.9	28.7	15.9	15.6	15.3	26.7	15.5	15.3	14.1		22.0
LTE B41 PC3	5	63.30%	31.3	30.1	21.7	19.0	19.0	28.4	22.7	22.7	20.0		22.0
LTE B41 PC2	2	43.30%	36.7	35.5	13.6	13.4	10.7	34.2	13.7	13.5	11.0		22.4
LTE B41 PC2	1	43.30%	29.6	28.4	19.3	17.1	17.1	16.5	19.3	18.1	14.8	22.4	22.4
LTE B41 PC2	0	43.30%	29.9	28.7	15.9	15.6	15.3	26.7	15.5	15.3	14.1		22.4
LTE B41 PC2	5	43.30%	31.3	30.1	21.7	19.0	19.0	28.4	22.7	22.7	20.0		22.4
LTE B48 PC3	6	63.30%	29.7	28.5	19.5	18.0	18.0	26.7	17.7	16.2	16.2		22.0
LTE B48 PC3	1	63.30%	27.0	25.8	18.8	16.6	16.6	15.2	20.2	19.0	17.7	21.2	21.2
LTE B48 PC3	2	63.30%	32.5	31.3	18.2	18.0	17.0	32.1	16.2	16.0	16.0		21.2
LTE B48 PC3	5	63.30%	27.5	26.3	18.7	16.0	16.0	24.9	18.8	18.8	16.3		20.5
LTE B66	2	100.00%	33.1	31.9	15.1	14.9	14.8	30.5	15.8	15.6	15.6		24.0
LTE B66	1	100.00%	25.6	24.4	20.2	18.0	18.0	19.2	19.2	18.0	16.2	24.0	24.0
LTE B66	0	100.00%	32.4	31.2	16.7	16.5	16.5	27.0	15.3	15.1	13.3		24.0
LTE B66	5	100.00%	30.5	29.3	20.1	17.3	17.3	26.2	18.1	18.1	16.0		24.0
LTE B71	0	100.00%	32.2	31.0	24.5	24.5	23.7	30.9	24.3	24.3	23.5		24.4



LTE B71	1	100.00%	32.0	30.8	29.4	28.2	25.6	27.1	27.5	26.3	24.5	24.3	24.3
FR1 n2	2	100.00%	28.9	27.7	14.7	14.5	13.4	32.0	14.5	14.3	14.3		24.0
FR1 n2	1	100.00%	25.3	24.1	18.6	16.4	16.4	18.2	19.5	18.3	14.8	24.0	24.0
FR1 n2	0	100.00%	33.1	31.9	14.7	14.5	14.5	29.4	13.8	13.6	12.1		24.0
FR1 n2	5	100.00%	30.7	29.5	18.4	15.6	15.6	24.7	17.0	17.0	14.0		24.0
FR1 n5	0	100.00%	31.2	30.0	23.7	23.5	23.5	29.4	23.0	22.8	21.5		24.4
FR1 n5	1	100.00%	28.9	27.7	26.9	24.7	24.7	24.3	27.8	26.6	24.3	24.3	24.3
FR1 n7	2	100.00%	39.7	38.5	13.8	13.6	11.6	35.7	13.4	13.2	12.1		24.1
FR1 n7	1	100.00%	28.1	26.9	19.1	16.9	16.6	17.1	19.8	18.6	14.6	24.1	24.1
FR1 n12	0	100.00%	31.2	30.0	25.4	24.9	23.7	30.6	24.8	24.6	23.0		24.4
FR1 n12	1	100.00%	35.0	33.8	29.6	28.4	28.4	26.6	28.4	27.1	24.9	24.3	24.3
FR1 n13	0	100.00%	31.5	30.3	24.3	24.1	24.1	29.6	22.1	21.9	20.4		24.4
FR1 n13	1	100.00%	29.7	28.5	30.9	29.7	29.7	24.8	28.7	27.5	25.3	24.3	24.3
FR1 n14	0	100.00%	31.7	30.5	24.1	23.9	23.9	29.5	22.2	22.0	20.5		24.4
FR1 n14	1	100.00%	28.9	27.7	29.9	28.7	28.3	25.2	28.3	27.1	25.5	24.3	24.3
FR1 n25	2	100.00%	28.9	27.7	14.7	14.5	13.4	32.0	14.5	14.3	14.3		24.0
FR1 n25	1	100.00%	25.3	24.1	18.6	16.4	16.4	18.2	19.5	18.3	14.8	24.0	24.0
FR1 n25	0	100.00%	33.1	31.9	14.7	14.5	14.5	29.4	13.8	13.6	12.1		24.0
FR1 n25	5	100.00%	30.7	29.5	18.4	15.6	15.6	24.7	17.0	17.0	14.0		24.0
FR1 n26	0	100.00%	31.2	30.0	23.7	23.5	23.5	29.4	23.0	22.8	21.5		24.4
FR1 n26	1	100.00%	28.9	27.7	26.9	24.7	24.7	24.3	27.8	26.6	24.3	24.3	24.3
FR1 n30	2	100.00%	34.3	33.1	12.5	12.3	10.8	34.1	12.3	12.1	11.6		23.8
FR1 n30	1	100.00%	27.7	26.5	18.2	16.0	16.0	16.6	16.8	15.6	12.1	23.7	23.7
FR1 n38 PC3	2	100.00%	36.0	34.8	14.5	14.3	12.5	33.9	13.3	13.1	11.6		24.1
FR1 n38 PC3	1	100.00%	26.2	25.0	18.8	16.6	16.6	15.6	19.7	18.5	16.0	24.1	24.1
FR1 n38 PC3	0	100.00%	30.6	29.4	16.9	16.7	16.1	26.7	16.6	16.4	14.7		24.1
FR1 n38 PC3	5	100.00%	30.0	28.8	22.9	20.2	20.2	26.0	20.6	20.6	18.4		24.1
FR1 n41 PC3	2	100.00%	36.0	34.8	14.5	14.3	12.5	33.9	13.3	13.1	11.6		24.0
FR1 n41 PC3	1	100.00%	26.2	25.0	18.8	16.6	16.6	15.6	19.7	18.5	16.0	24.0	24.0
FR1 n41 PC3	0	100.00%	30.6	29.4	16.9	16.7	16.1	26.7	16.6	16.4	14.7		24.0
FR1 n41 PC3	5	100.00%	30.0	28.8	22.9	20.2	20.2	26.0	20.6	20.6	18.4		24.0
FR1 n41 PC2	2	50.00%	36.0	34.8	14.5	14.3	12.5	33.9	13.3	13.1	11.6		23.0
FR1 n41 PC2	1	50.00%	26.2	25.0	18.8	16.6	16.6	15.6	19.7	18.5	16.0	23.0	23.0
FR1 n41 PC2	0	50.00%	30.6	29.4	16.9	16.7	16.1	26.7	16.6	16.4	14.7		23.0
FR1 n41 PC2	5	50.00%	30.0	28.8	22.9	20.2	20.2	26.0	20.6	20.6	18.4		23.0
FR1 n41_ULMIMO PC1.5	2	25.00%	36.0	34.8	14.5	14.3	12.5	33.9	13.3	13.1	11.6		20.0
FR1 n41_ULMIMO PC1.5	1	25.00%	26.2	25.0	18.8	16.6	16.6	15.6	19.7	18.5	16.0	20.0	20.0
FR1 n41_ULMIMO PC1.5	0	25.00%	30.6	29.4	16.9	16.7	16.1	26.7	16.6	16.4	14.7		20.0
FR1 n41_ULMIMO PC1.5	5	25.00%	30.0	28.8	22.9	20.2	20.2	26.0	20.6	20.6	18.4		20.0
FR1 n48_ULMIMO PC3	6	100.00%	31.9	30.7	17.1	15.6	15.6	25.7	17.1	15.6	15.6		23.5
FR1 n48_ULMIMO PC3	1	100.00%	24.8	23.6	18.4	16.1	16.1	14.7	20.0	18.8	17.5	22.5	22.5
FR1 n48_ULMIMO PC3	2	100.00%	32.8	31.6	17.1	16.9	16.0	30.3	16.0	15.8	15.8		23.5
FR1 n48_ULMIMO PC3	5	100.00%	28.0	26.8	20.0	17.2	17.2	26.4	19.0	19.0	16.8		23.5
FR1 n66	2	100.00%	30.9	29.7	16.6	16.4	15.2	30.8	15.9	15.7	15.7		24.0
FR1 n66	1	100.00%	25.5	24.3	19.7	17.5	17.5	18.4	19.1	17.9	16.2	24.0	24.0
FR1 n66	0	100.00%	32.1	30.9	16.6	16.4	16.4	32.2	14.9	14.7	13.2		24.0
FR1 n66	5	100.00%	30.5	29.3	20.1	17.3	17.3	27.0	18.8	18.8	15.4		24.0
FR1 n70	2	100.00%	30.2	29.0	14.4	14.2	14.2	30.9	16.8	16.6	16.6		23.8
FR1 n70	1	100.00%	25.7	24.5	20.1	17.9	17.9	19.2	20.2	19.0	17.5	23.8	23.8
FR1 n70	0	100.00%	33.8	32.6	17.8	17.6	17.6	29.4	14.6	14.4	12.6		23.8
FR1 n70	5	100.00%	30.7	29.5	20.1	17.3	17.3	26.6	19.2	19.2	16.2		23.8
FR1 n71	0	100.00%	31.8	30.6	26.1	25.6	23.7	31.7	26.3	25.1	24.1		24.4
FR1 n71	1	100.00%	32.6	31.4	30.9	29.2	28.0	26.7	28.6	27.4	26.3	24.3	24.3
FR1 n77 PC3	6	100.00%	28.6	27.4	17.6	16.1	16.1	25.2	16.3	14.8	14.8		24.0
FR1 n77 PC3	1	100.00%	23.7	22.5	20.0	17.8	17.8	15.0	20.3	19.1	16.3	23.0	23.0
FR1 n77 PC3	2	100.00%	27.5	26.3	15.9	15.7	15.7	30.7	15.9	15.7	13.2		24.0



FR1 n77 PC3	5	100.00%	26.2	25.0	21.0	18.2	18.2	25.2	17.8	17.8	14.5		24.0
FR1 n77 PC2	6	50.00%	28.6	27.4	17.6	16.1	16.1	25.2	16.3	14.8	14.8		23.0
FR1 n77 PC2	1	50.00%	23.7	22.5	20.0	17.8	17.8	15.0	20.3	19.1	16.3	22.5	22.5
FR1 n77 PC2	2	50.00%	27.5	26.3	15.9	15.7	15.7	30.7	15.9	15.7	13.2		23.0
FR1 n77 PC2	5	50.00%	26.2	25.0	21.0	18.2	18.2	25.2	17.8	17.8	14.5		23.0
FR1 n77_ULMIMO PC1.5	6	25.00%	28.6	27.4	17.6	16.1	16.1	25.2	16.3	14.8	14.8		20.0
FR1 n77_ULMIMO PC1.5	1	25.00%	23.7	22.5	20.0	17.8	17.8	15.0	20.3	19.1	16.3	19.0	19.0
FR1 n77_ULMIMO PC1.5	2	25.00%	27.5	26.3	15.9	15.7	15.7	30.7	15.9	15.7	13.2		20.0
FR1 n77_ULMIMO PC1.5	5	25.00%	26.2	25.0	21.0	18.2	18.2	25.2	17.8	17.8	14.5		20.0
FR1 n78 PC3	6	100.00%	28.6	27.4	17.6	16.1	16.1	25.2	16.3	14.8	14.8		24.0
FR1 n78 PC3	1	100.00%	23.7	22.5	20.0	17.8	17.8	15.0	20.3	19.1	16.3	23.0	23.0
FR1 n78 PC3	2	100.00%	27.5	26.3	15.9	15.7	15.7	30.7	15.9	15.7	13.2		24.0
FR1 n78 PC3	5	100.00%	26.2	25.0	21.0	18.2	18.2	25.2	17.8	17.8	14.5		24.0
FR1 n78 PC2	6	50.00%	28.6	27.4	17.6	16.1	16.1	25.2	16.3	14.8	14.8		23.0
FR1 n78 PC2	1	50.00%	23.7	22.5	20.0	17.8	17.8	15.0	20.3	19.1	16.3	22.5	22.5
FR1 n78 PC2	2	50.00%	27.5	26.3	15.9	15.7	15.7	30.7	15.9	15.7	13.2		23.0
FR1 n78 PC2	5	50.00%	26.2	25.0	21.0	18.2	18.2	25.2	17.8	17.8	14.5		23.0
FR1 n78_ULMIMO PC1.5	6	25.00%	28.6	27.4	17.6	16.1	16.1	25.2	16.3	14.8	14.8		20.0
FR1 n78_ULMIMO PC1.5	1	25.00%	23.7	22.5	20.0	17.8	17.8	15.0	20.3	19.1	16.3	19.0	19.0
FR1 n78_ULMIMO PC1.5	2	25.00%	27.5	26.3	15.9	15.7	15.7	30.7	15.9	15.7	13.2		20.0
FR1 n78_ULMIMO PC1.5	5	25.00%	26.2	25.0	21.0	18.2	18.2	25.2	17.8	17.8	14.5		20.0
NTN B23	2	100.00%			17.8				18.7				23.7
NTN B255	0	100.00%			22.1				20.2				23.2

3. Power Density Characterization

PD characterization flow is illustrated in Figure 3.1. At first, PD simulations are performed for all candidate beams and evaluation planes. Afterwards, measurements are conducted to validate the simulations. Measurement data is also used to quantify the housing uncertainty. Lastly, the per beam power limit is derived.

3.1 PD Char Table

The following figure outlines the PD characterization flow.

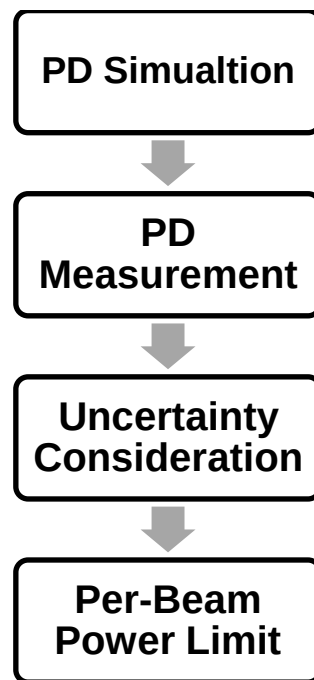


Figure 3.1 PD characterization flow

3.2 Codebook for all beams

The antenna module defines 156 specific beam IDs within the codebook, where each beam ID specifies the, input power, and phase configuration of the patch antenna array.

For each frequency band, all supported beams are hierarchically indexed. The polarization can be either vertical (V) or horizontal (H), representing the corresponding antenna polarization. Beam pairs are utilized to support MIMO transmission.

For each band, antenna module, and polarization (V or H), the system manages the corresponding beam configurations. During mmWave communication, the software performs beam searching to identify the optimal beam ID with the highest RSRP (Reference Signal Received Power) and RSRQ (Reference Signal Received Quality). The selected beam ID is then locked for transmission.

n258			n260			n261		
Pol	Beam ID	Feed No.	Pol	Beam ID	Feed No.	Pol	Beam ID	Feed No.
V	0	5	V	0	5	V	0	5
V	1	5	V	1	5	V	1	5
V	2	5	V	2	5	V	2	5
V	3	5	V	3	5	V	3	5
V	4	5	V	4	5	V	4	5
V	5	5	V	5	5	V	5	5
V	6	5	V	6	5	V	6	5
V	7	5	V	7	5	V	7	5
V	8	5	V	8	5	V	8	5
V	9	5	V	9	5	V	9	5
V	10	5	V	10	5	V	10	5
V	11	5	V	11	5	V	11	5
V	12	5	V	12	5	V	12	5
V	13	5	V	13	5	V	13	5
V	14	5	V	14	5	V	14	5
V	15	5	V	15	5	V	15	5
H	16	5	H	16	5	H	16	5
H	17	5	H	17	5	H	17	5
H	18	5	H	18	5	H	18	5
H	19	5	H	19	5	H	19	5
H	20	5	H	20	5	H	20	5
H	21	5	H	21	5	H	21	5
H	22	5	H	22	5	H	22	5
H	23	5	H	23	5	H	23	5
H	24	5	H	24	5	H	24	5
H	25	5	H	25	5	H	25	5
H	26	5	H	26	5	H	26	5
H	27	5	H	27	5	H	27	5
H	28	5	H	28	5	H	28	5
H	29	5	H	29	5	H	29	5
H	30	5	H	30	5	H	30	5
H	31	5	H	31	5	H	31	5
V+H	32	10	V+H	32	10	V+H	32	10
V+H	33	10	V+H	33	10	V+H	33	10
V+H	34	10	V+H	34	10	V+H	34	10
V+H	35	10	V+H	35	10	V+H	35	10
V+H	36	10	V+H	36	10	V+H	36	10
V+H	37	10	V+H	37	10	V+H	37	10
V+H	38	10	V+H	38	10	V+H	38	10
V+H	39	10	V+H	39	10	V+H	39	10
V+H	40	10	V+H	40	10	V+H	40	10
V+H	41	10	V+H	41	10	V+H	41	10
V+H	42	10	V+H	42	10	V+H	42	10
V+H	43	10	V+H	43	10	V+H	43	10
V+H	44	10	V+H	44	10	V+H	44	10



V+H	45	10	V+H	45	10	V+H	45	10
V+H	46	10	V+H	46	10	V+H	46	10
V+H	47	10	V+H	47	10	V+H	47	10
V	48	4	V	48	4	V	48	4
V	49	4	V	49	4	V	49	4
V	50	4	V	50	4	V	50	4
V	51	4	V	51	4	V	51	4
V	52	4	V	52	4	V	52	4
V	53	4	V	53	4	V	53	4
V	54	4	V	54	4	V	54	4
V	55	4	V	55	4	V	55	4
V	56	4	V	56	4	V	56	4
V	57	4	V	57	4	V	57	4
V	58	4	V	58	4	V	58	4
V	59	4	V	59	4	V	59	4
V	60	4	V	60	4	V	60	4
V	61	4	V	61	4	V	61	4
V	62	4	V	62	4	V	62	4
V	63	4	V	63	4	V	63	4
H	64	4	H	64	4	H	64	4
H	65	4	H	65	4	H	65	4
H	66	4	H	66	4	H	66	4
H	67	4	H	67	4	H	67	4
H	68	4	H	68	4	H	68	4
H	69	4	H	69	4	H	69	4
H	70	4	H	70	4	H	70	4
H	71	4	H	71	4	H	71	4
H	72	4	H	72	4	H	72	4
H	73	4	H	73	4	H	73	4
H	74	4	H	74	4	H	74	4
H	75	4	H	75	4	H	75	4
H	76	4	H	76	4	H	76	4
H	77	4	H	77	4	H	77	4
H	78	4	H	78	4	H	78	4
H	79	4	H	79	4	H	79	4
V+H	80	8	V+H	80	8	V+H	80	8
V+H	81	8	V+H	81	8	V+H	81	8
V+H	82	8	V+H	82	8	V+H	82	8
V+H	83	8	V+H	83	8	V+H	83	8
V+H	84	8	V+H	84	8	V+H	84	8
V+H	85	8	V+H	85	8	V+H	85	8
V+H	86	8	V+H	86	8	V+H	86	8
V+H	87	8	V+H	87	8	V+H	87	8
V+H	88	8	V+H	88	8	V+H	88	8
V+H	89	8	V+H	89	8	V+H	89	8
V+H	90	8	V+H	90	8	V+H	90	8
V+H	91	8	V+H	91	8	V+H	91	8
V+H	92	8	V+H	92	8	V+H	92	8
V+H	93	8	V+H	93	8	V+H	93	8
V+H	94	8	V+H	94	8	V+H	94	8
V+H	95	8	V+H	95	8	V+H	95	8
V	96	2	V	96	2	V	96	2
V	97	2	V	97	2	V	97	2
V	98	2	V	98	2	V	98	2
V	99	2	V	99	2	V	99	2
V	100	2	V	100	2	V	100	2
V	101	2	V	101	2	V	101	2
V	102	2	V	102	2	V	102	2
V	103	2	V	103	2	V	103	2



V	104	2	V	104	2	V	104	2
V	105	2	V	105	2	V	105	2
V	106	2	V	106	2	V	106	2
V	107	2	V	107	2	V	107	2
V	108	2	V	108	2	V	108	2
V	109	2	V	109	2	V	109	2
V	110	2	V	110	2	V	110	2
V	111	2	V	111	2	V	111	2
V	112	2	V	112	2	V	112	2
V	113	2	V	113	2	V	113	2
H	114	2	H	114	2	H	114	2
H	115	2	H	115	2	H	115	2
H	116	2	H	116	2	H	116	2
H	117	2	H	117	2	H	117	2
H	118	2	H	118	2	H	118	2
H	119	2	H	119	2	H	119	2
H	120	2	H	120	2	H	120	2
H	121	2	H	121	2	H	121	2
H	122	2	H	122	2	H	122	2
H	123	2	H	123	2	H	123	2
H	124	2	H	124	2	H	124	2
H	125	2	H	125	2	H	125	2
H	126	2	H	126	2	H	126	2
H	127	2	H	127	2	H	127	2
H	128	2	H	128	2	H	128	2
H	129	2	H	129	2	H	129	2
H	130	2	H	130	2	H	130	2
H	131	2	H	131	2	H	131	2
V+H	132	4	V+H	132	4	V+H	132	4
V+H	133	4	V+H	133	4	V+H	133	4
V+H	134	4	V+H	134	4	V+H	134	4
V+H	135	4	V+H	135	4	V+H	135	4
V+H	136	4	V+H	136	4	V+H	136	4
V+H	137	4	V+H	137	4	V+H	137	4
V+H	138	4	V+H	138	4	V+H	138	4
V+H	139	4	V+H	139	4	V+H	139	4
V+H	140	4	V+H	140	4	V+H	140	4
V+H	141	4	V+H	141	4	V+H	141	4
V+H	142	4	V+H	142	4	V+H	142	4
V+H	143	4	V+H	143	4	V+H	143	4
V+H	144	4	V+H	144	4	V+H	144	4
V+H	145	4	V+H	145	4	V+H	145	4
V+H	146	4	V+H	146	4	V+H	146	4
V+H	147	4	V+H	147	4	V+H	147	4
V+H	148	4	V+H	148	4	V+H	148	4
V+H	149	4	V+H	149	4	V+H	149	4
V	150	1	V	150	1	V	150	1
V	151	1	V	151	1	V	151	1
H	152	1	H	152	1	H	152	1
H	153	1	H	153	1	H	153	1
V+H	154	2	V+H	154	2	V+H	154	2
V+H	155	2	V+H	155	2	V+H	155	2

3.3 PD design target determination

To account for total uncertainty, PD_design_target should meet the criteria:

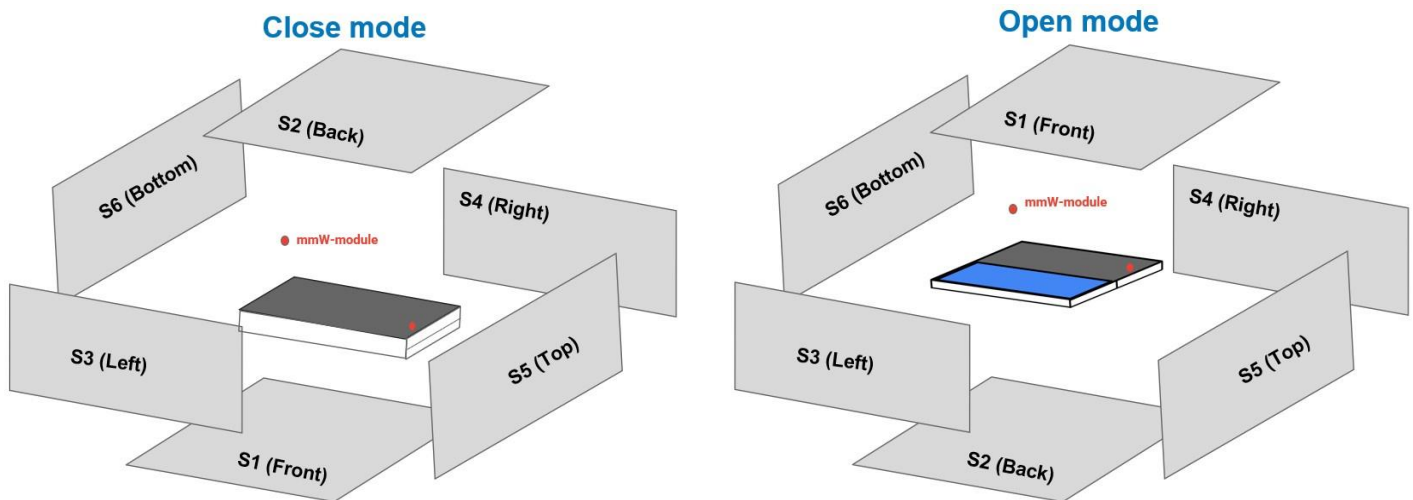
$$PD_design_target < PD_regulatory_limit \times 10^{-total_uncertainty/10}$$

For this EUT, the PD_design_target and the uncertainty value are listed below

n258/260/261	PD_design_target	Antenna Module	W/m ²
		Plane B sub-module	4.72

Item	Uncertainty dB (k=2)
total_uncertainty	2.0
TXAGC	0.5

3.4 Exposure positions for PD evaluation



Evaluation positions

Close Mode							
Band	Antenna Module	S1 (Front)	S2 (Back)	S3 (Left)	S4 (Right)	S5 (Top)	S6 (Bottom)
n258/260/261	Plane B sub-module	X	v	X	X	X	X

Open Mode							
Band	Antenna Module	S1 (Front)	S2 (Back)	S3 (Left)	S4 (Right)	S5 (Top)	S6 (Bottom)
n258/260/261	Plane B sub-module	v	X	X	X	X	X

Remark:

- Referring to the PD simulation report for the reason of selecting surfaces/edges.

3.5 Simulation and modeling validation

Power density simulations of all beams and surfaces were performed by the manufacturer. Details of these simulations and modeling validation can be found in the Power Density Simulation Report. Following Table includes a summary of the validation results to support worst-case housing influence quantification in power density characterization for this model with a reference power level (P_{ref}) of 0 dBm for each FR2, PD measurements are conducted for at least one single beam per antenna type and per antenna module on worst-surface(s). It is observed from the Power Density Simulated Report that the worst-case beam and plane for vertical and horizontal polarizations; for being conservative take the second highest PD beams for evaluation as well. PD measurements are performed at mid channel of each mmW band and with signal type of CW tone.

PD value will be used to determine worst-case housing influence for conservative assessment.

For the back surface in close mode and Front surface in open mode of Plane B module, the PDave from the DUT surface is used to calculate the minimum input power limit, while the PDave at 2 mm from the visor (camera bump) is used to derive the correction factor between simulation and measurement.

Antenna Module	H	V	Band	Frequency (GHz)	Device Mode	Exposure Surface	Input Power level (dBm)	Test Separation (mm)	Modulation	Measured results Savg tot 4cm ² (W/m ²)	Simulated PD (W/m ²), averaged over 4 cm ²	Sim vs meas (dB)
Plane B sub-module	7	-	n258	24.750	Close	Back (S2)_Visor	0	2	CW	2.02	4.24	2.95
Plane B sub-module	-	26	n258	24.750	Close	Back (S2)_Visor	0	2	CW	2.37	4.97	3.04
Plane B sub-module	7	-	n258	24.75	Open	Front (S1)_Visor	0	2	CW	2.21	4.39	2.98
Plane B sub-module	-	26	n258	24.75	Open	Front (S1)_Visor	0	2	CW	2.49	5.07	3.09
Plane B sub-module	0	-	n261	27.925	Close	Back (S2)_Visor	0	2	CW	3.89	5.32	1.23
Plane B sub-module	-	22	n261	27.925	Close	Back (S2)_Visor	0	2	CW	4.34	5.26	0.69
Plane B sub-module	0	-	n261	27.925	Open	Front (S1)_Visor	0	2	CW	4.06	5.31	1.04
Plane B sub-module	-	22	n261	27.925	Open	Front (S1)_Visor	0	2	CW	4.25	5.53	0.94
Plane B sub-module	0	-	n260	38.500	Close	Back (S2)_Visor	0	2	CW	4.20	5.13	0.78
Plane B sub-module	-	29	n260	38.500	Close	Back (S2)_Visor	0	2	CW	3.27	4.98	1.75
Plane B sub-module	0	-	n260	38.500	Open	Front (S1)_Visor	0	2	CW	4.00	5.54	1.41
Plane B sub-module	-	29	n260	38.500	Open	Front (S1)_Visor	0	2	CW	3.23	5.25	2.11

3.6 Housing Influence Consideration

Since the property of non-metal material cannot be precisely characterized, we use measurement results to estimate the housing influence on the PD amplitude. More precisely, housing influence Δ_{housing} is estimated as:
 $\Delta_{\text{housing}} = \text{PD_sim_dB} - \text{PD_meas_dB}$.

Because the housing influence is plane dependent, it is individually estimated for each worst plane. In order to be conservative, we consider the most underestimated housing influence per antenna module over the worst plane(s). In other words, the housing influence Δ_{min} is the minimum of Δ_{housing} over all worst plane(s).

Δ_{min} is calculated based on simulated and measured PD results in section 3.5, is determined as shown in below Table.

Close Mode

Band	Antenna Module	Polarization	Δ_{min} (dB)
n258	Plane B sub-module	H	2.95
n258	Plane B sub-module	V	2.95
n258	Plane B sub-module	H+V	2.95
Band	Antenna Module	Polarization	Δ_{min} (dB)
n260	Plane B sub-module	H	0.78
n260	Plane B sub-module	V	0.78
n260	Plane B sub-module	H+V	0.78
Band	Antenna Module	Polarization	Δ_{min} (dB)
n261	Plane B sub-module	H	0.69
n261	Plane B sub-module	V	0.69
n261	Plane B sub-module	H+V	0.69

Open Mode

Band	Antenna Module	Polarization	Δ_{min} (dB)
n258	Plane B sub-module	H	2.98
n258	Plane B sub-module	V	2.98
n258	Plane B sub-module	H+V	2.98
Band	Antenna Module	Polarization	Δ_{min} (dB)
n260	Plane B sub-module	H	1.41
n260	Plane B sub-module	V	1.41
n260	Plane B sub-module	H+V	1.41
Band	Antenna Module	Polarization	Δ_{min} (dB)
n261	Plane B sub-module	H	0.94
n261	Plane B sub-module	V	0.94
n261	Plane B sub-module	H+V	0.94

3.7 PD Characterization

3.7.1 Scaling Factor Considering Total Uncertainty

In order to obtain antenna input power limit, simulations are performed at low, mid, high channels for each of the supported mmWave bands under a given reference input power P_{ref} .

For any given beam x , the scaling factor $s(x)$ is determined by

$$s(x) = \frac{PD_design_target}{PD_sim_worst(x)}$$

where $PD_sim_worst(x)$ is defined as

$$PD_sim_worst(x) = \min_{channel \in \{Low, mid, high\}} PD'(x, channel),$$

and

$$PD'(x, channel) = \min_{s \in S} PD(x, s, channel = mid).$$

For any given beam pair (x, y) , the scaling factor $s(x, y)$ is determined as

$$s(x, y) = \frac{PD_design_target}{PD_sim_worst(x, y)}$$

where $PD_sim_worst(x, y)$ is defined as

$$PD_sim_worst(x, y) = \min_{channel \in \{Low, mid, high\}} PD'(x, y, channel),$$

and

$$PD'(x, y, channel) = \min_{s \in S} PD(x, y, s, channel = mid).$$

3.7.2 Correction Factor Considering Housing Influence

Consider the housing influence, the input power limit for any given beam x can be expressed as

$$input_power_limit(x) = P_{ref} + 10 \log(s(x)) + \Delta_{min},$$

where Δ_{min} is defined in below table. However, since TPC uncertainty already exists during the process of Δ_{min} determination, this uncertainty should be removed to avoid double counting.

Hence, the input power limit formula can be revised as

$$input_power_limit(x) = P_{ref} + 10 \log(s(x)) + c,$$

where c is a correction factor expressed as

$$c = \begin{cases} \Delta_{min} + \text{TPC uncertainty}, & \Delta_{min} < -\text{TPC uncertainty} \\ \Delta_{min} - \text{TPC uncertainty}, & \Delta_{min} > \text{TPC uncertainty} \\ 0, & \text{otherwise} \end{cases}$$

The input power limit is derived and listed in the below table based on the formula:

Band	Antenna Module	Polarization	correction (dB)	TxAGC uncertainty (dB)	FR 2 Plimit (dBm)
n258	Plane B	H	2.95	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 2.45$
		V	2.95	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 2.45$
		H+V	2.95	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 2.45$
Band	Antenna Module	Polarization	correction (dB)	TxAGC uncertainty (dB)	FR 2 Plimit (dBm)
n260	Plane B	H	0.78	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 0.28$
		V	0.78	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 0.28$
		H+V	0.78	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 0.28$
Band	Antenna Module	Polarization	correction (dB)	TxAGC uncertainty (dB)	FR 2 Plimit (dBm)
n261	Plane B	H	0.69	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 0.19$
		V	0.69	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 0.19$
		H+V	0.69	0.5	$0 + 10^* \log(\text{PD design target / Max sim PD}) + 0.19$



Simulated 4cm2-averaged PD at Plimit for n258_Close mode

Simulated 4cm 2 SAPD (W/m 2) corresponding to PD_design_target

Band	n258	Close	Low Channel							Mid Channel							High Channel						
Pol	Beam ID	Feed No.	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm			
V	0	5	0.08	3.60	2.80	0.26	1.55	3.15	0.06	4.42	3.26	0.33	0.03	1.75	0.10	4.72	3.34	0.46	0.03	2.13			
V	1	5	0.16	3.66	2.23	0.78	0.74	2.23	0.11	4.63	2.84	0.92	0.04	1.37	0.06	4.72	3.29	0.69	0.06	1.58			
V	2	5	0.25	2.73	1.97	0.16	1.21	2.67	0.15	3.74	1.94	0.35	0.08	1.37	0.12	4.72	2.90	0.29	0.09	1.75			
V	3	5	0.09	2.96	1.51	0.75	0.88	1.34	0.05	4.01	2.15	1.05	0.02	1.17	0.04	4.72	2.45	1.04	0.03	1.27			
V	4	5	0.08	3.70	2.55	0.47	1.01	2.55	0.09	4.00	2.65	0.50	0.05	1.34	0.07	4.72	3.31	0.57	0.04	1.71			
V	5	5	0.30	2.95	2.38	0.07	1.27	2.86	0.11	3.61	2.32	0.11	0.07	1.40	0.09	4.72	3.04	0.16	0.08	1.58			
V	6	5	0.24	3.30	1.90	0.17	1.31	2.59	0.20	3.30	1.55	0.44	0.12	0.89	0.16	4.72	2.78	0.31	0.18	1.69			
V	7	5	0.11	3.75	2.71	0.18	1.26	2.71	0.07	4.39	2.79	0.26	0.03	1.15	0.09	4.72	3.07	0.20	0.03	1.51			
V	8	5	0.09	3.44	2.73	0.21	1.32	2.92	0.06	4.47	3.26	0.28	0.03	1.67	0.09	4.72	3.24	0.31	0.02	2.13			
V	9	5	0.26	2.92	2.17	0.09	1.16	2.74	0.15	3.78	2.36	0.20	0.08	1.30	0.10	4.72	2.93	0.26	0.08	1.73			
V	10	5	0.06	3.78	2.42	0.65	1.06	2.43	0.07	3.95	2.60	0.60	0.03	1.41	0.06	4.72	3.29	0.74	0.03	1.56			
V	11	5	0.18	3.37	2.02	0.13	1.51	2.31	0.17	2.70	1.57	0.26	0.08	1.03	0.12	4.72	3.16	0.26	0.14	2.07			
V	12	5	0.26	3.22	2.51	0.05	1.54	3.06	0.13	3.68	2.34	0.13	0.07	1.77	0.15	4.72	3.05	0.11	0.10	2.15			
V	13	5	0.09	3.39	1.76	0.65	1.26	1.75	0.08	4.07	2.09	0.83	0.03	1.25	0.07	4.72	2.80	0.88	0.05	1.08			
V	14	5	0.13	2.80	1.17	0.56	0.99	1.17	0.05	3.84	1.71	0.88	0.04	1.12	0.05	4.72	2.37	0.97	0.04	1.23			
V	15	5	0.22	3.12	2.10	0.27	1.48	2.50	0.16	3.10	1.79	0.54	0.11	1.14	0.16	4.72	2.95	0.36	0.16	1.85			
H	16	5	0.10	3.69	3.10	0.21	1.44	3.46	0.08	4.51	3.92	0.10	0.06	2.02	0.11	4.72	3.58	0.07	0.06	1.73			
H	17	5	0.09	3.61	2.49	0.56	1.14	2.49	0.10	4.27	3.05	0.37	0.03	1.39	0.08	4.72	3.63	0.30	0.07	1.33			
H	18	5	0.12	4.72	2.27	0.22	1.73	2.84	0.11	4.18	2.67	0.17	0.25	1.75	0.15	4.56	2.93	0.29	0.16	1.69			
H	19	5	0.11	3.69	2.08	0.82	0.79	1.98	0.10	4.20	2.45	0.59	0.07	1.21	0.10	4.72	3.26	0.53	0.07	1.07			
H	20	5	0.08	3.59	2.60	0.23	1.11	2.81	0.12	4.19	3.17	0.17	0.06	1.16	0.15	4.72	3.57	0.14	0.03	1.60			
H	21	5	0.12	3.18	1.93	0.17	1.19	3.01	0.15	3.57	2.22	0.26	0.06	1.42	0.11	4.72	2.30	0.30	0.07	1.39			
H	22	5	0.10	4.21	1.42	0.11	1.29	1.53	0.10	4.12	2.30	0.10	0.29	1.63	0.14	4.72	2.94	0.11	0.27	1.84			
H	23	5	0.10	4.12	2.80	0.43	0.94	2.80	0.14	4.15	2.81	0.35	0.10	0.80	0.14	4.72	3.24	0.34	0.07	1.10			
H	24	5	0.09	3.87	3.16	0.19	1.56	3.51	0.09	4.46	3.86	0.09	0.05	1.96	0.12	4.72	3.69	0.06	0.05	1.73			
H	25	5	0.09	4.45	2.42	0.11	1.67	3.02	0.11	3.92	2.72	0.13	0.19	1.68	0.13	4.72	2.75	0.20	0.12	1.61			
H	26	5	0.07	3.74	2.51	0.48	1.04	2.50	0.11	4.14	3.08	0.27	0.03	1.08	0.14	4.72	3.65	0.25	0.03	1.47			
H	27	5	0.12	3.36	1.63	0.16	0.81	1.91	0.18	3.74	2.17	0.33	0.18	1.40	0.19	4.72	3.04	0.38	0.23	1.80			
H	28	5	0.13	3.66	2.08	0.29	1.23	3.42	0.15	4.03	2.48	0.36	0.07	1.63	0.11	4.72	2.57	0.27	0.09	1.71			
H	29	5	0.15	3.96	2.18	0.97	0.95	2.18	0.15	4.08	2.36	0.80	0.05	1.17	0.12	4.72	3.35	0.73	0.05	1.30			
H	30	5	0.12	2.75	1.40	0.72	0.48	1.31	0.09	3.59	1.83	0.81	0.04	0.98	0.14	4.72	2.81	0.86	0.04	0.94			
H	31	5	0.12	4.66	1.76	0.21	1.51	1.85	0.11	4.31	2.37	0.24	0.30	1.75	0.16	4.72	2.84	0.29	0.29	1.80			
V+H	32	10	0.12	3.94	3.24	0.27	1.77	3.62	0.10	4.55	3.73	0.23	0.06	2.03	0.17	4.72	4.01	0.33	0.04	1.86			
V+H	33	10	0.15	3.96	2.68	0.88	1.07	2.68	0.13	4.72	3.12	0.83	0.05	1.51	0.10	4.72	3.42	0.54	0.07	1.35			
V+H	34	10	0.18	4.01	2.17	0.22	1.62	2.78	0.19	4.04	2.54	0.26	0.16	1.88	0.17	4.72	3.30	0.39	0.13	2.05			
V+H	35	10	0.11	3.06	1.86	0.93	0.86	1.55	0.09	4.01	2.23	1.02	0.05	1.22	0.08	4.72	2.64	0.93	0.04	1.27			
V+H	36	10	0.09	4.35	3.15	0.45	1.38	3.19	0.15	4.45	3.34	0.37	0.06	1.59	0.15	4.72	3.72	0.36	0.04	1.77			
V+H	37	10	0.22	2.96	1.80	0.14	1.21	3.00	0.19	3.43	2.17	0.23	0.06	1.49	0.12	4.72	2.67	0.24	0.09	1.53			
V+H	38	10	0.12	3.55	1.37	0.15	1.23	1.56	0.13	3.33	1.61	0.23	0.16	1.29	0.16	4.72	2.70	0.22	0.19	1.79			
V+H	39	10	0.10	4.36	3.12	0.38	1.22	3.13	0.15	4.46	2.94	0.36	0.07	1.15	0.19	4.72	3.36	0.33	0.06	1.38			
V+H	40	10	0.11	3.89	3.18	0.25	1.70	3.49	0.11	4.52	3.72	0.27	0.05	2.03	0.17	4.72	3.98	0.22	0.04	1.89			
V+H	41	10	0.17	3.99	2.33	0.12	1.61	3.00	0.20	3.85	2.63	0.16	0.14	1.85	0.15	4.72	3.43	0.28	0.11	2.03			
V+H	42	10	0.08	4.35	2.89	0.72	1.31	2.89	0.12	4.60	3.22	0.54	0.04	1.57	0.12	4.72	3.61	0.46	0.03	1.73			
V+H	43	10	0.13	3.07	1.17	0.16	1.03	1.69	0.20	3.40	1.75	0.22	0.12	1.22	0.16	4.72	2.79	0.21	0.18	1.82			
V+H	44	10	0.21	3.46	2.18	0.19	1.45	3.51	0.22	3.69	2.58	0.23	0.07	1.77	0.19	4.72	2.88	0.21	0.12	1.89			
V+H	45	10	0.12	3.56	1.99	0.92	1.34	2.00	0.14	4.40	2.39	0.93	0.03	1.42	0.13	4.72	2.88	0.87	0.06	1.45			
V+H	46	10	0.10	2.35	1.17	0.65	0.77	1.08	0.08	3.41	1.72	0.90	0.04	1.01	0.10	4.72	2.44	1.09	0.04	1.08			
V+H	47	10	0.12	3.63	1.63	0.26	1.42	1.74	0.12	3.42	1.83	0.39	0.17	1.42	0.18	4.72	2.78	0.29	0.20	1.94			
V	48	4	0.07	3.37	2.64	0.19	1.15	2.88	0.06	4.38	3.02	0.41	0.02	1.44	0.08	4.72	3.08	0.46	0.02	1.69			
V	49	4	0.11	3.78	2.47	0.68	0.87	2.48	0.10	4.41	2.89	0.72	0.02	1.41	0.06	4.72	3.42	0.66	0.03	1.64			
V	50	4	0.17	2.87	2.19	0.15	1.41	2.80	0.14	3.68	2.21	0.31	0.04	1.49	0.15	4.72	3.42	0.22	0.06	2.14			
V	51	4	0.06	2.92	1.42	0.66	0.81	1.34	0.06	3.65	1.98	0.92	0.02	1.02	0.04	4.72	2.53	1.09	0.02	1.21			



V	52	4	0.07	3.73	2.42	0.60	0.79	2.42	0.07	4.17	2.70	0.58	0.03	1.30	0.05	4.72	3.24	0.60	0.03	1.70
V	53	4	0.18	3.12	2.46	0.08	1.42	3.07	0.10	3.73	2.40	0.12	0.04	1.60	0.12	4.72	3.17	0.12	0.05	1.89
V	54	4	0.17	3.37	2.13	0.24	1.46	2.71	0.15	3.42	1.69	0.43	0.05	0.97	0.12	4.72	3.23	0.33	0.13	2.01
V	55	4	0.14	3.65	2.60	0.17	1.04	2.60	0.07	4.39	2.86	0.23	0.03	1.05	0.08	4.72	3.10	0.23	0.01	1.53
V	56	4	0.08	3.24	2.66	0.13	1.10	2.84	0.05	4.42	3.09	0.28	0.02	1.41	0.06	4.72	3.12	0.33	0.02	1.79
V	57	4	0.16	2.97	2.19	0.07	1.27	2.83	0.14	3.79	2.30	0.20	0.06	1.44	0.13	4.72	3.40	0.23	0.05	2.10
V	58	4	0.07	3.57	2.15	0.72	0.78	2.14	0.07	4.12	2.59	0.77	0.02	1.31	0.05	4.72	3.20	0.79	0.02	1.56
V	59	4	0.16	3.18	2.05	0.25	1.51	2.44	0.18	2.78	1.41	0.38	0.08	0.83	0.13	4.72	3.11	0.36	0.16	1.96
V	60	4	0.18	3.12	2.46	0.08	1.42	3.07	0.10	3.73	2.40	0.12	0.04	1.60	0.12	4.72	3.17	0.12	0.05	1.89
V	61	4	0.11	3.02	1.44	0.60	1.04	1.45	0.08	3.81	1.91	0.85	0.02	1.09	0.05	4.72	2.65	0.98	0.03	1.17
V	62	4	0.10	2.92	1.39	0.51	1.03	1.43	0.07	3.67	1.74	0.77	0.02	1.05	0.06	4.72	2.57	0.97	0.03	1.13
V	63	4	0.17	3.33	2.31	0.22	1.64	2.54	0.13	2.82	2.07	0.40	0.06	1.29	0.16	4.72	3.55	0.35	0.12	2.27
H	64	4	0.08	3.72	3.14	0.08	1.34	3.27	0.06	4.46	3.80	0.04	0.06	1.69	0.08	4.72	3.62	0.04	0.04	1.46
H	65	4	0.09	3.69	2.71	0.48	1.13	2.71	0.11	4.17	3.19	0.29	0.02	1.32	0.09	4.72	3.74	0.26	0.03	1.41
H	66	4	0.12	4.36	2.15	0.35	1.52	3.01	0.11	4.15	2.44	0.20	0.23	1.63	0.07	4.72	2.72	0.24	0.16	1.63
H	67	4	0.10	3.76	2.15	0.80	0.90	2.04	0.11	4.05	2.76	0.52	0.05	1.32	0.09	4.72	3.52	0.46	0.05	1.32
H	68	4	0.05	3.49	2.40	0.30	1.11	2.50	0.10	4.20	3.12	0.20	0.04	1.08	0.10	4.72	3.49	0.18	0.02	1.21
H	69	4	0.12	3.25	1.81	0.19	1.12	2.90	0.10	3.70	2.01	0.32	0.09	1.30	0.08	4.72	2.37	0.30	0.04	1.32
H	70	4	0.09	4.19	1.26	0.20	1.12	1.60	0.09	4.37	2.02	0.09	0.31	1.60	0.09	4.72	2.66	0.13	0.28	1.72
H	71	4	0.08	3.70	2.61	0.34	1.03	2.64	0.12	3.81	2.71	0.30	0.08	0.89	0.10	4.72	3.26	0.32	0.04	0.98
H	72	4	0.08	3.72	3.14	0.08	1.34	3.27	0.06	4.46	3.80	0.04	0.06	1.69	0.08	4.72	3.62	0.04	0.04	1.46
H	73	4	0.08	3.99	2.27	0.18	1.47	3.11	0.09	3.73	2.49	0.16	0.18	1.53	0.06	4.72	2.55	0.16	0.11	1.51
H	74	4	0.07	3.53	2.39	0.49	1.07	2.39	0.10	4.13	3.05	0.29	0.02	1.17	0.09	4.72	3.66	0.26	0.02	1.29
H	75	4	0.10	3.62	1.30	0.15	0.87	1.36	0.09	3.87	1.64	0.23	0.26	1.38	0.12	4.72	2.32	0.28	0.30	1.55
H	76	4	0.12	3.25	1.81	0.19	1.12	2.90	0.10	3.70	2.01	0.32	0.09	1.30	0.08	4.72	2.37	0.30	0.04	1.32
H	77	4	0.14	3.54	1.98	0.89	0.86	1.95	0.14	3.65	2.22	0.76	0.04	1.19	0.10	4.72	3.33	0.72	0.04	1.22
H	78	4	0.12	3.14	1.58	0.80	0.71	1.56	0.12	3.64	1.96	0.78	0.04	1.09	0.10	4.72	3.07	0.78	0.03	1.11
H	79	4	0.10	4.29	1.62	0.25	1.27	2.01	0.09	4.41	2.23	0.20	0.27	1.67	0.11	4.72	2.77	0.30	0.28	1.77
V+H	80	8	0.10	3.75	3.04	0.16	1.41	3.28	0.07	4.26	3.36	0.21	0.06	1.58	0.13	4.72	3.75	0.28	0.04	1.56
V+H	81	8	0.12	4.24	3.00	0.76	1.20	2.99	0.13	4.66	3.33	0.63	0.03	1.62	0.11	4.72	3.64	0.45	0.03	1.60
V+H	82	8	0.13	3.87	2.19	0.28	1.52	2.89	0.15	3.93	2.51	0.21	0.12	1.77	0.15	4.72	3.24	0.25	0.12	2.00
V+H	83	8	0.10	3.12	1.83	0.86	1.00	1.64	0.12	3.88	2.30	0.90	0.04	1.36	0.07	4.72	2.81	0.93	0.03	1.43
V+H	84	8	0.10	4.00	2.74	0.59	1.15	2.74	0.11	4.28	3.04	0.48	0.04	1.45	0.10	4.72	3.64	0.39	0.03	1.52
V+H	85	8	0.15	3.25	2.06	0.13	1.36	3.26	0.14	3.68	2.27	0.25	0.06	1.50	0.16	4.72	2.78	0.22	0.06	1.63
V+H	86	8	0.11	3.51	1.45	0.24	1.18	1.75	0.12	3.44	1.63	0.19	0.14	1.25	0.11	4.72	2.78	0.23	0.22	1.82
V+H	87	8	0.11	3.90	2.88	0.31	1.00	2.88	0.14	4.06	2.84	0.30	0.05	1.09	0.13	4.72	3.45	0.39	0.04	1.28
V+H	88	8	0.11	3.68	3.03	0.12	1.33	3.22	0.07	4.31	3.46	0.19	0.05	1.69	0.13	4.72	3.82	0.22	0.04	1.67
V+H	89	8	0.12	4.03	2.43	0.15	1.57	3.21	0.16	3.88	2.64	0.16	0.12	1.74	0.14	4.72	3.39	0.19	0.08	2.00
V+H	90	8	0.10	3.87	2.59	0.79	1.15	2.60	0.12	4.42	3.00	0.68	0.03	1.55	0.09	4.72	3.45	0.55	0.03	1.56
V+H	91	8	0.12	3.14	1.16	0.23	1.06	1.49	0.12	3.08	1.33	0.27	0.13	1.05	0.14	4.72	2.56	0.28	0.23	1.77
V+H	92	8	0.15	3.25	2.06	0.13	1.36	3.26	0.14	3.68	2.27	0.25	0.06	1.50	0.16	4.72	2.78	0.22	0.06	1.63
V+H	93	8	0.10	2.94	1.61	0.80	1.11	1.60	0.14	3.72	2.11	0.87	0.03	1.29	0.09	4.72	2.74	0.98	0.04	1.33
V+H	94	8	0.10	2.73	1.26	0.66	0.99	1.28	0.11	3.54	1.79	0.83	0.03	1.19	0.10	4.72	2.58	1.04	0.04	1.28
V+H	95	8	0.12	3.47	1.62	0.25	1.32	1.85	0.12	3.56	1.95	0.25	0.13	1.43	0.13	4.72	2.90	0.26	0.20	1.96
V	96	2	0.08	2.96	2.09	0.36	0.56	2.09	0.03	4.02	2.44	0.57	0.03	0.87	0.04	4.72	2.78	0.73	0.01	1.48
V	97	2	0.12	2.46	1.24	0.47	0.56	1.19	0.06	3.59	1.81	0.78	0.03	0.99	0.04	4.72	2.29	0.99	0.04	1.10
V	98	2	0.17	3.17	2.13	0.06	1.01	2.32	0.07	3.42	1.88	0.20	0.03	0.55	0.08	4.72	2.56	0.15	0.08	0.91
V	99	2	0.09	2.64	1.67	0.46	0.51	1.65	0.03	3.81	2.14	0.71	0.03	0.94	0.04	4.72	2.61	0.92	0.03	1.33
V	100	2	0.08	2.96	2.09	0.36	0.56	2.09	0.03	4.02	2.44	0.57	0.03	0.87	0.04	4.72	2.78	0.73	0.01	1.48
V	101	2	0.17	3.17	2.13	0.06	1.01	2.32	0.07	3.42	1.88	0.20	0.03	0.55	0.08	4.72	2.56	0.15	0.08	0.91
V	102	2	0.17	3.17	2.13	0.06	1.01	2.32	0.07	3.42	1.88	0.20	0.03	0.55	0.08	4.72	2.56	0.15	0.08	0.91
V	103	2	0.14	3.36	2.51	0.11	0.91	2.55	0.04	3.88	2.41	0.23	0.03	0.64	0.08	4.72	2.90	0.23	0.05	1.22
V	104	2	0.08	2.96	2.09	0.36	0.56	2.09	0.03	4.02	2.44	0.57	0.03	0.87	0.04	4.72	2.78	0.73	0.01	1.48
V	105	2	0.14	3.36	2.51	0.11	0.91	2.55	0.04	3.88	2.41	0.23	0.03	0.64	0.08	4.72	2.90	0.23	0.05	1.22
V	106	2	0.09	2.64	1.67	0.46	0.51	1.65	0.03	3.81	2.14	0.71	0.03	0.94	0.04	4.72	2.61	0.92	0.03	1.33
V	107	2	0.18	2.82	1.56	0.15	0.96	1.83	0.07	3.16	1.31	0.38	0.03	0.65	0.09	4.72	2.15	0.40	0.09	0.80



V	108	2	0.17	3.17	2.13	0.06	1.01	2.32	0.07	3.42	1.88	0.20	0.03	0.55	0.08	4.72	2.56	0.15	0.08	0.91
V	109	2	0.15	2.54	1.16	0.34	0.76	1.24	0.08	3.33	1.39	0.65	0.03	0.87	0.06	4.72	1.95	0.77	0.08	0.79
V	110	2	0.15	2.54	1.16	0.34	0.76	1.24	0.08	3.33	1.39	0.65	0.03	0.87	0.06	4.72	1.95	0.77	0.08	0.79
V	111	2	0.18	2.82	1.56	0.15	0.96	1.83	0.07	3.16	1.31	0.38	0.03	0.65	0.09	4.72	2.15	0.40	0.09	0.80
V	112	2	0.15	2.54	1.16	0.34	0.76	1.24	0.08	3.33	1.39	0.65	0.03	0.87	0.06	4.72	1.95	0.77	0.08	0.79
V	113	2	0.09	3.30	2.47	0.21	0.73	2.47	0.03	4.12	2.64	0.40	0.03	0.78	0.05	4.72	2.90	0.48	0.03	1.46
H	114	2	0.06	3.68	2.61	0.15	1.21	2.62	0.04	4.61	3.41	0.10	0.06	1.42	0.04	4.72	3.40	0.09	0.03	1.13
H	115	2	0.10	3.70	2.62	0.51	1.15	2.62	0.07	4.42	3.17	0.54	0.01	1.67	0.06	4.72	3.49	0.52	0.01	1.48
H	116	2	0.11	3.36	1.25	0.22	0.87	1.73	0.08	3.62	1.45	0.45	0.15	0.91	0.08	4.72	2.04	0.51	0.14	0.76
H	117	2	0.06	3.75	2.77	0.35	1.22	2.77	0.05	4.63	3.49	0.30	0.03	1.57	0.05	4.72	3.59	0.29	0.01	1.34
H	118	2	0.06	3.68	2.61	0.15	1.21	2.62	0.04	4.61	3.41	0.10	0.06	1.42	0.04	4.72	3.40	0.09	0.03	1.13
H	119	2	0.11	3.36	1.25	0.22	0.87	1.73	0.08	3.62	1.45	0.45	0.15	0.91	0.08	4.72	2.04	0.51	0.14	0.76
H	120	2	0.11	3.36	1.25	0.22	0.87	1.73	0.08	3.62	1.45	0.45	0.15	0.91	0.08	4.72	2.04	0.51	0.14	0.76
H	121	2	0.07	3.40	1.65	0.04	1.15	2.17	0.06	3.91	2.07	0.17	0.15	1.20	0.06	4.72	2.38	0.22	0.11	0.94
H	122	2	0.06	3.68	2.61	0.15	1.21	2.62	0.04	4.61	3.41	0.10	0.06	1.42	0.04	4.72	3.40	0.09	0.03	1.13
H	123	2	0.07	3.40	1.65	0.04	1.15	2.17	0.06	3.91	2.07	0.17	0.15	1.20	0.06	4.72	2.38	0.22	0.11	0.94
H	124	2	0.06	3.75	2.77	0.35	1.22	2.77	0.05	4.63	3.49	0.30	0.03	1.57	0.05	4.72	3.59	0.29	0.01	1.34
H	125	2	0.15	3.43	1.38	0.46	0.67	1.39	0.08	3.64	1.77	0.72	0.11	1.08	0.08	4.72	2.25	0.77	0.11	0.93
H	126	2	0.11	3.36	1.25	0.22	0.87	1.73	0.08	3.62	1.45	0.45	0.15	0.91	0.08	4.72	2.04	0.51	0.14	0.76
H	127	2	0.14	3.54	2.17	0.57	0.94	2.12	0.08	4.05	2.66	0.74	0.05	1.55	0.06	4.72	3.17	0.76	0.06	1.36
H	128	2	0.14	3.54	2.17	0.57	0.94	2.12	0.08	4.05	2.66	0.74	0.05	1.55	0.06	4.72	3.17	0.76	0.06	1.36
H	129	2	0.15	3.43	1.38	0.46	0.67	1.39	0.08	3.64	1.77	0.72	0.11	1.08	0.08	4.72	2.25	0.77	0.11	0.93
H	130	2	0.15	3.43	1.38	0.46	0.67	1.39	0.08	3.64	1.77	0.72	0.11	1.08	0.08	4.72	2.25	0.77	0.11	0.93
H	131	2	0.06	3.68	2.61	0.15	1.21	2.62	0.04	4.61	3.41	0.10	0.06	1.42	0.04	4.72	3.40	0.09	0.03	1.13
V+H	132	4	0.07	3.44	2.53	0.35	1.00	2.53	0.05	4.26	2.80	0.44	0.07	1.30	0.07	4.72	3.36	0.41	0.03	1.46
V+H	133	4	0.12	2.97	1.75	0.58	0.72	1.73	0.06	4.13	2.53	0.74	0.02	1.54	0.06	4.72	2.86	0.83	0.03	1.46
V+H	134	4	0.15	3.41	1.83	0.13	1.25	2.30	0.08	3.49	1.68	0.33	0.09	0.80	0.10	4.72	2.41	0.31	0.13	0.95
V+H	135	4	0.09	3.19	2.14	0.51	0.86	2.15	0.06	4.31	2.71	0.62	0.04	1.50	0.06	4.72	3.11	0.66	0.02	1.53
V+H	136	4	0.07	3.44	2.53	0.35	1.00	2.53	0.05	4.26	2.80	0.44	0.07	1.30	0.07	4.72	3.36	0.41	0.03	1.46
V+H	137	4	0.15	3.41	1.83	0.13	1.25	2.30	0.08	3.49	1.68	0.33	0.09	0.80	0.10	4.72	2.41	0.31	0.13	0.95
V+H	138	4	0.15	3.41	1.83	0.13	1.25	2.30	0.08	3.49	1.68	0.33	0.09	0.80	0.10	4.72	2.41	0.31	0.13	0.95
V+H	139	4	0.11	3.73	2.35	0.06	1.33	2.63	0.06	3.93	2.29	0.22	0.08	0.92	0.10	4.72	2.91	0.24	0.10	1.16
V+H	140	4	0.07	3.44	2.53	0.35	1.00	2.53	0.05	4.26	2.80	0.44	0.07	1.30	0.07	4.72	3.36	0.41	0.03	1.46
V+H	141	4	0.11	3.73	2.35	0.06	1.33	2.63	0.06	3.93	2.29	0.22	0.08	0.92	0.10	4.72	2.91	0.24	0.10	1.16
V+H	142	4	0.09	3.19	2.14	0.51	0.86	2.15	0.06	4.31	2.71	0.62	0.04	1.50	0.06	4.72	3.11	0.66	0.02	1.53
V+H	143	4	0.17	2.92	1.38	0.29	0.93	1.71	0.09	3.20	1.41	0.50	0.08	0.84	0.10	4.72	2.10	0.61	0.12	0.78
V+H	144	4	0.15	3.41	1.83	0.13	1.25	2.30	0.08	3.49	1.68	0.33	0.09	0.80	0.10	4.72	2.41	0.31	0.13	0.95
V+H	145	4	0.16	2.83	1.36	0.51	0.76	1.37	0.07	3.72	2.06	0.71	0.05	1.32	0.09	4.72	2.40	0.84	0.08	1.20
V+H	146	4	0.16	2.83	1.36	0.51	0.76	1.37	0.07	3.72	2.06	0.71	0.05	1.32	0.09	4.72	2.40	0.84	0.08	1.20
V+H	147	4	0.17	2.92	1.38	0.29	0.93	1.71	0.09	3.20	1.41	0.50	0.08	0.84	0.10	4.72	2.10	0.61	0.12	0.78
V+H	148	4	0.17	2.92	1.38	0.29	0.93	1.71	0.09	3.20	1.41	0.50	0.08	0.84	0.10	4.72	2.10	0.61	0.12	0.78
V+H	149	4	0.20	3.87	2.59	0.19	1.29	2.83	0.07	4.32	2.77	0.27	0.06	1.08	0.09	4.72	2.96	0.26	0.07	1.00
V	150	1	0.17	2.61	1.50	0.25	0.83	1.50	0.06	4.16	1.94	0.75	0.03	0.92	0.06	4.72	2.11	0.72	0.06	1.03
V	151	1	0.08	3.28	2.04	0.23	0.54	2.04	0.05	3.25	1.88	0.18	0.03	0.57	0.05	4.72	2.61	0.36	0.05	1.06
H	152	1	0.08	3.70	2.02	0.32	1.05	2.00	0.05	3.94	2.40	0.38	0.08	1.24	0.05	4.72	2.83	0.46	0.05	1.16
H	153	1	0.08	3.40	2.06	0.22	0.77	2.17	0.05	4.42	2.66	0.33	0.08	0.99	0.05	4.72	2.85	0.25	0.05	0.74
V+H	154	2	0.17	3.05	2.08	0.38	1.08	2.08	0.06	3.82	2.04	0.58	0.06	1.20	0.08	4.72	2.58	0.62	0.06	1.30
V+H	155	2	0.11	3.32	2.13	0.26	0.65	2.25	0.07	3.66	2.23	0.30	0.07	0.81	0.08	4.72	2.79	0.42	0.07	0.85

**Simulated 4cm2-averaged PD at Plimit for n258_Open mode**

Simulated 4cm 2 SAPD (W/m 2) corresponding to PD_design_target

Band	n258	Open	Low Channel					Mid Channel					High Channel				
Pol	Beam ID	Feed No.	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm
V	0	5	0.30	3.55	2.76	0.03	1.53	0.29	4.25	3.19	0.02	1.71	0.23	4.72	3.32	0.02	2.26
V	1	5	0.40	3.96	2.40	0.09	0.85	0.32	4.67	2.84	0.04	1.32	0.18	4.72	3.38	0.07	1.73
V	2	5	0.53	3.21	2.16	0.11	1.32	0.37	4.03	2.12	0.09	1.41	0.41	4.72	3.18	0.11	2.01
V	3	5	0.31	3.37	1.66	0.04	1.03	0.24	4.03	2.24	0.02	1.21	0.14	4.72	2.55	0.02	1.30
V	4	5	0.19	3.61	2.51	0.03	1.09	0.27	3.96	2.49	0.03	1.08	0.20	4.72	3.24	0.03	1.65
V	5	5	0.44	3.45	2.71	0.08	1.21	0.32	3.61	2.40	0.10	1.35	0.28	4.72	3.10	0.08	1.75
V	6	5	0.52	3.10	1.83	0.16	1.27	0.40	3.25	1.51	0.09	0.89	0.38	4.72	2.52	0.17	1.59
V	7	5	0.29	3.85	2.85	0.03	1.41	0.29	4.44	2.99	0.03	0.98	0.26	4.72	3.16	0.02	1.52
V	8	5	0.28	3.35	2.67	0.03	1.28	0.23	4.28	3.19	0.02	1.57	0.19	4.72	3.32	0.04	2.20
V	9	5	0.40	3.27	2.46	0.11	1.18	0.40	3.91	2.54	0.11	1.24	0.36	4.72	3.01	0.10	1.83
V	10	5	0.25	3.79	2.49	0.05	1.13	0.29	3.80	2.47	0.02	1.21	0.21	4.72	3.25	0.02	1.57
V	11	5	0.69	3.41	1.99	0.10	1.50	0.43	2.74	1.40	0.07	0.94	0.42	4.72	2.83	0.11	1.92
V	12	5	0.39	3.61	2.80	0.09	1.52	0.43	3.64	2.41	0.11	1.80	0.32	4.72	3.23	0.10	2.39
V	13	5	0.37	3.79	1.95	0.10	1.40	0.40	4.24	2.25	0.04	1.29	0.21	4.72	2.83	0.04	1.14
V	14	5	0.51	3.50	1.43	0.07	1.22	0.33	4.38	2.06	0.04	1.36	0.18	4.72	2.51	0.04	1.27
V	15	5	0.64	3.26	2.03	0.18	1.43	0.45	3.36	1.68	0.09	1.07	0.42	4.72	2.84	0.14	1.84
H	16	5	0.21	3.87	3.02	0.05	1.53	0.25	4.31	3.63	0.05	1.95	0.22	4.72	3.66	0.05	1.79
H	17	5	0.20	3.97	2.57	0.05	1.17	0.33	4.05	2.89	0.03	1.34	0.20	4.72	3.67	0.07	1.50
H	18	5	0.45	4.72	2.24	0.26	1.71	0.40	3.38	2.26	0.17	1.51	0.38	4.22	2.80	0.17	1.58
H	19	5	0.16	3.75	2.10	0.03	0.70	0.36	3.95	2.33	0.06	1.20	0.22	4.72	3.19	0.06	1.21
H	20	5	0.29	3.51	2.59	0.05	1.19	0.38	4.06	3.14	0.04	1.19	0.40	4.72	3.67	0.03	1.54
H	21	5	0.39	3.31	2.16	0.12	1.36	0.37	3.74	2.15	0.06	1.37	0.36	4.72	2.33	0.08	1.43
H	22	5	0.39	4.43	1.43	0.24	1.29	0.30	3.57	1.97	0.22	1.45	0.35	4.72	2.91	0.29	1.82
H	23	5	0.40	4.10	2.92	0.05	1.08	0.31	4.23	2.81	0.07	0.88	0.33	4.72	3.37	0.05	1.04
H	24	5	0.20	4.09	3.17	0.03	1.71	0.25	4.43	3.69	0.04	1.92	0.20	4.72	3.83	0.04	1.85
H	25	5	0.43	4.72	2.51	0.22	1.76	0.42	3.57	2.52	0.14	1.60	0.39	4.66	2.96	0.13	1.73
H	26	5	0.30	3.62	2.44	0.05	1.09	0.38	4.03	3.06	0.02	1.20	0.36	4.72	3.77	0.02	1.44
H	27	5	0.35	3.29	1.65	0.19	0.83	0.41	3.28	1.90	0.15	1.27	0.37	4.72	3.11	0.25	1.85
H	28	5	0.40	3.94	2.33	0.06	1.45	0.34	4.31	2.40	0.07	1.55	0.35	4.72	2.70	0.08	1.74
H	29	5	0.32	3.90	2.19	0.05	0.98	0.40	4.02	2.32	0.02	1.30	0.34	4.72	3.38	0.02	1.36
H	30	5	0.21	3.01	1.43	0.09	0.48	0.30	3.22	1.65	0.02	0.97	0.20	4.72	2.77	0.04	1.03
H	31	5	0.46	4.72	1.73	0.25	1.41	0.36	3.79	2.04	0.21	1.51	0.39	4.49	2.61	0.30	1.72
V+H	32	10	0.35	3.93	3.14	0.05	1.84	0.39	4.47	3.42	0.05	1.91	0.34	4.72	3.82	0.04	2.05
V+H	33	10	0.36	4.04	2.82	0.08	1.20	0.47	4.59	3.11	0.04	1.57	0.26	4.72	3.47	0.07	1.53
V+H	34	10	0.71	4.29	2.20	0.23	1.60	0.55	4.06	2.46	0.15	1.82	0.52	4.72	3.33	0.15	2.08
V+H	35	10	0.24	2.96	1.73	0.04	0.89	0.38	4.02	2.27	0.04	1.28	0.17	4.72	2.73	0.04	1.38
V+H	36	10	0.32	4.38	3.25	0.05	1.50	0.55	4.36	3.25	0.03	1.53	0.50	4.72	3.77	0.03	1.72
V+H	37	10	0.62	3.49	2.15	0.12	1.33	0.50	3.63	2.22	0.07	1.46	0.44	4.72	2.69	0.11	1.71
V+H	38	10	0.55	3.77	1.30	0.17	1.21	0.38	3.55	1.54	0.15	1.29	0.37	4.72	2.49	0.19	1.74
V+H	39	10	0.46	4.45	3.31	0.05	1.46	0.47	4.53	3.07	0.05	1.17	0.48	4.72	3.45	0.04	1.31
V+H	40	10	0.37	3.85	3.12	0.04	1.74	0.38	4.41	3.50	0.04	1.86	0.33	4.72	3.85	0.04	2.03
V+H	41	10	0.66	4.24	2.35	0.20	1.59	0.60	3.86	2.48	0.13	1.76	0.53	4.72	3.46	0.14	2.09
V+H	42	10	0.37	4.37	3.00	0.05	1.39	0.54	4.55	3.23	0.02	1.65	0.44	4.72	3.70	0.02	1.70
V+H	43	10	0.60	2.97	1.13	0.12	1.04	0.47	3.26	1.57	0.11	1.13	0.33	4.72	2.49	0.15	1.70
V+H	44	10	0.63	4.00	2.45	0.09	1.61	0.61	4.00	2.63	0.09	1.81	0.53	4.72	3.17	0.10	2.09
V+H	45	10	0.36	3.69	2.03	0.08	1.48	0.55	4.67	2.64	0.02	1.63	0.34	4.72	2.96	0.02	1.53
V+H	46	10	0.36	2.47	1.15	0.07	0.90	0.37	3.49	1.79	0.03	1.12	0.19	4.72	2.52	0.04	1.21
V+H	47	10	0.69	3.83	1.50	0.18	1.33	0.42	3.68	1.75	0.15	1.37	0.44	4.72	2.63	0.20	1.90
V	48	4	0.29	3.46	2.68	0.02	1.10	0.27	4.23	3.03	0.02	1.44	0.18	4.72	3.17	0.02	1.85
V	49	4	0.37	3.94	2.60	0.05	0.93	0.32	4.33	2.81	0.03	1.30	0.17	4.72	3.48	0.02	1.75
V	50	4	0.48	3.13	2.31	0.05	1.53	0.37	3.78	2.31	0.06	1.58	0.45	4.72	3.75	0.06	2.44



V	51	4	0.23	3.12	1.50	0.05	0.86	0.23	3.49	1.96	0.01	1.01	0.13	4.72	2.61	0.02	1.25
V	52	4	0.21	3.75	2.45	0.02	0.84	0.24	4.13	2.64	0.01	1.13	0.15	4.72	3.28	0.02	1.70
V	53	4	0.37	3.51	2.77	0.04	1.38	0.33	3.81	2.52	0.07	1.56	0.30	4.72	3.16	0.04	2.11
V	54	4	0.60	3.25	2.19	0.09	1.52	0.37	3.30	1.65	0.05	0.92	0.42	4.72	3.17	0.09	2.03
V	55	4	0.31	3.78	2.76	0.02	1.06	0.25	4.44	3.10	0.02	0.93	0.23	4.72	3.23	0.02	1.54
V	56	4	0.26	3.25	2.65	0.01	1.07	0.19	4.24	3.06	0.01	1.33	0.16	4.72	3.23	0.01	1.90
V	57	4	0.39	3.18	2.41	0.05	1.31	0.43	3.89	2.47	0.07	1.42	0.39	4.72	3.55	0.05	2.24
V	58	4	0.25	3.73	2.25	0.03	0.84	0.26	4.04	2.54	0.02	1.21	0.14	4.72	3.27	0.01	1.63
V	59	4	0.78	3.39	2.09	0.13	1.58	0.44	2.77	1.34	0.05	0.78	0.44	4.72	2.94	0.10	1.92
V	60	4	0.37	3.51	2.77	0.04	1.38	0.33	3.81	2.52	0.07	1.56	0.30	4.72	3.16	0.04	2.11
V	61	4	0.41	3.47	1.65	0.05	1.13	0.35	3.99	2.06	0.02	1.19	0.18	4.72	2.75	0.02	1.24
V	62	4	0.46	3.41	1.56	0.07	1.13	0.35	3.97	1.96	0.02	1.19	0.18	4.72	2.65	0.03	1.20
V	63	4	0.73	3.50	2.29	0.10	1.68	0.44	2.83	1.99	0.05	1.27	0.46	4.72	3.47	0.08	2.26
H	64	4	0.23	3.86	3.19	0.04	1.52	0.19	4.31	3.61	0.05	1.72	0.17	4.72	3.72	0.04	1.47
H	65	4	0.28	3.78	2.73	0.03	1.21	0.37	4.09	3.17	0.01	1.38	0.26	4.72	3.82	0.03	1.53
H	66	4	0.53	4.72	2.31	0.20	1.63	0.35	3.71	2.27	0.18	1.51	0.30	4.70	2.84	0.20	1.65
H	67	4	0.19	3.80	2.16	0.03	0.87	0.39	4.03	2.75	0.05	1.37	0.26	4.72	3.52	0.04	1.40
H	68	4	0.24	3.48	2.41	0.05	1.21	0.37	4.02	3.01	0.02	1.13	0.30	4.72	3.56	0.02	1.24
H	69	4	0.34	3.35	1.97	0.10	1.24	0.27	3.84	1.95	0.06	1.25	0.28	4.72	2.36	0.05	1.35
H	70	4	0.47	4.31	1.28	0.18	1.11	0.29	3.82	1.77	0.23	1.41	0.28	4.72	2.59	0.30	1.67
H	71	4	0.34	3.93	2.81	0.06	1.17	0.31	3.98	2.74	0.06	0.88	0.28	4.72	3.39	0.04	1.04
H	72	4	0.23	3.86	3.19	0.04	1.52	0.19	4.31	3.61	0.05	1.72	0.17	4.72	3.72	0.04	1.47
H	73	4	0.43	4.30	2.43	0.15	1.55	0.33	3.89	2.36	0.14	1.46	0.29	4.72	2.76	0.13	1.61
H	74	4	0.24	3.59	2.42	0.03	1.11	0.37	4.00	2.99	0.01	1.25	0.28	4.72	3.72	0.02	1.38
H	75	4	0.40	3.47	1.27	0.16	0.79	0.26	3.32	1.43	0.21	1.19	0.30	4.72	2.18	0.32	1.54
H	76	4	0.34	3.35	1.97	0.10	1.24	0.27	3.84	1.95	0.06	1.25	0.28	4.72	2.36	0.05	1.35
H	77	4	0.28	3.73	2.04	0.04	0.90	0.39	3.70	2.25	0.01	1.32	0.28	4.72	3.32	0.02	1.36
H	78	4	0.31	3.38	1.66	0.06	0.80	0.34	3.56	1.94	0.02	1.18	0.28	4.72	3.02	0.02	1.19
H	79	4	0.54	4.37	1.67	0.21	1.23	0.34	3.96	2.06	0.21	1.49	0.32	4.72	2.71	0.30	1.75
V+H	80	8	0.40	3.91	3.18	0.03	1.56	0.34	4.34	3.31	0.06	1.65	0.30	4.72	3.81	0.03	1.72
V+H	81	8	0.40	4.31	3.18	0.05	1.30	0.52	4.55	3.34	0.02	1.69	0.33	4.72	3.69	0.02	1.71
V+H	82	8	0.68	3.88	2.16	0.15	1.49	0.48	3.91	2.38	0.10	1.70	0.49	4.72	3.25	0.13	2.04
V+H	83	8	0.21	3.13	1.70	0.04	1.01	0.44	3.85	2.32	0.03	1.42	0.20	4.72	2.87	0.03	1.54
V+H	84	8	0.33	4.09	2.88	0.04	1.28	0.48	4.20	3.01	0.02	1.47	0.35	4.72	3.65	0.02	1.54
V+H	85	8	0.57	3.63	2.22	0.09	1.46	0.48	3.83	2.33	0.06	1.54	0.45	4.72	2.82	0.06	1.80
V+H	86	8	0.62	3.43	1.37	0.13	1.13	0.33	3.43	1.55	0.12	1.23	0.34	4.72	2.54	0.18	1.74
V+H	87	8	0.47	4.10	3.13	0.06	1.18	0.45	4.14	2.94	0.05	1.10	0.41	4.72	3.55	0.04	1.27
V+H	88	8	0.38	3.79	3.16	0.03	1.45	0.31	4.31	3.39	0.05	1.69	0.29	4.72	3.88	0.03	1.78
V+H	89	8	0.62	4.12	2.42	0.12	1.55	0.55	3.73	2.49	0.11	1.68	0.50	4.72	3.41	0.10	2.05
V+H	90	8	0.31	3.90	2.69	0.04	1.22	0.48	4.30	3.01	0.02	1.61	0.31	4.72	3.49	0.02	1.65
V+H	91	8	0.66	2.96	1.06	0.12	0.99	0.35	2.98	1.24	0.11	1.01	0.34	4.72	2.24	0.19	1.68
V+H	92	8	0.57	3.63	2.22	0.09	1.46	0.48	3.83	2.33	0.06	1.54	0.45	4.72	2.82	0.06	1.80
V+H	93	8	0.33	3.14	1.61	0.05	1.21	0.48	3.81	2.26	0.02	1.43	0.24	4.72	2.83	0.02	1.46
V+H	94	8	0.37	2.86	1.27	0.07	1.14	0.45	3.69	1.96	0.02	1.35	0.25	4.72	2.67	0.03	1.40
V+H	95	8	0.73	3.34	1.49	0.14	1.22	0.41	3.54	1.85	0.12	1.36	0.39	4.72	2.74	0.17	1.93
V	96	2	0.18	2.92	2.08	0.04	0.62	0.17	4.00	2.53	0.03	0.73	0.10	4.72	2.83	0.01	1.45
V	97	2	0.53	2.74	1.26	0.11	0.76	0.39	3.84	1.98	0.03	1.16	0.14	4.72	2.25	0.03	1.16
V	98	2	0.48	3.55	2.45	0.04	1.13	0.29	3.67	2.21	0.04	0.58	0.23	4.72	2.61	0.06	1.00
V	99	2	0.30	2.70	1.68	0.07	0.64	0.27	3.90	2.22	0.03	0.94	0.11	4.72	2.63	0.01	1.37
V	100	2	0.18	2.92	2.08	0.04	0.62	0.17	4.00	2.53	0.03	0.73	0.10	4.72	2.83	0.01	1.45
V	101	2	0.48	3.55	2.45	0.04	1.13	0.29	3.67	2.21	0.04	0.58	0.23	4.72	2.61	0.06	1.00
V	102	2	0.48	3.55	2.45	0.04	1.13	0.29	3.67	2.21	0.04	0.58	0.23	4.72	2.61	0.06	1.00
V	103	2	0.28	3.53	2.69	0.01	0.94	0.18	3.92	2.69	0.03	0.54	0.19	4.72	2.97	0.04	1.21
V	104	2	0.18	2.92	2.08	0.04	0.62	0.17	4.00	2.53	0.03	0.73	0.10	4.72	2.83	0.01	1.45
V	105	2	0.28	3.53	2.69	0.01	0.94	0.18	3.92	2.69	0.03	0.54	0.19	4.72	2.97	0.04	1.21
V	106	2	0.30	2.70	1.68	0.07	0.64	0.27	3.90	2.22	0.03	0.94	0.11	4.72	2.63	0.01	1.37



V	107	2	0.66	3.32	1.92	0.09	1.18	0.41	3.49	1.59	0.05	0.85	0.25	4.72	2.12	0.08	0.91
V	108	2	0.48	3.55	2.45	0.04	1.13	0.29	3.67	2.21	0.04	0.58	0.23	4.72	2.61	0.06	1.00
V	109	2	0.70	3.00	1.39	0.12	0.99	0.47	3.70	1.51	0.05	1.14	0.22	4.72	1.84	0.07	0.85
V	110	2	0.70	3.00	1.39	0.12	0.99	0.47	3.70	1.51	0.05	1.14	0.22	4.72	1.84	0.07	0.85
V	111	2	0.66	3.32	1.92	0.09	1.18	0.41	3.49	1.59	0.05	0.85	0.25	4.72	2.12	0.08	0.91
V	112	2	0.70	3.00	1.39	0.12	0.99	0.47	3.70	1.51	0.05	1.14	0.22	4.72	1.84	0.07	0.85
V	113	2	0.18	3.29	2.50	0.01	0.74	0.12	4.08	2.79	0.03	0.62	0.14	4.72	2.98	0.03	1.41
H	114	2	0.14	3.87	2.77	0.03	1.29	0.15	4.43	3.34	0.05	1.44	0.15	4.72	3.52	0.03	1.21
H	115	2	0.16	3.90	2.73	0.03	1.21	0.21	4.28	3.18	0.01	1.70	0.16	4.72	3.57	0.03	1.55
H	116	2	0.29	3.39	1.34	0.14	0.83	0.15	3.36	1.34	0.11	0.78	0.24	4.72	1.96	0.14	0.77
H	117	2	0.12	3.95	2.89	0.01	1.30	0.17	4.47	3.46	0.01	1.60	0.15	4.72	3.69	0.01	1.41
H	118	2	0.14	3.87	2.77	0.03	1.29	0.15	4.43	3.34	0.05	1.44	0.15	4.72	3.52	0.03	1.21
H	119	2	0.29	3.39	1.34	0.14	0.83	0.15	3.36	1.34	0.11	0.78	0.24	4.72	1.96	0.14	0.77
H	120	2	0.29	3.39	1.34	0.14	0.83	0.15	3.36	1.34	0.11	0.78	0.24	4.72	1.96	0.14	0.77
H	121	2	0.26	3.51	1.79	0.11	1.16	0.17	3.67	1.93	0.11	1.08	0.21	4.72	2.39	0.10	0.97
H	122	2	0.14	3.87	2.77	0.03	1.29	0.15	4.43	3.34	0.05	1.44	0.15	4.72	3.52	0.03	1.21
H	123	2	0.26	3.51	1.79	0.11	1.16	0.17	3.67	1.93	0.11	1.08	0.21	4.72	2.39	0.10	0.97
H	124	2	0.12	3.95	2.89	0.01	1.30	0.17	4.47	3.46	0.01	1.60	0.15	4.72	3.69	0.01	1.41
H	125	2	0.27	3.45	1.39	0.11	0.76	0.16	3.44	1.73	0.08	1.06	0.22	4.72	2.17	0.11	0.97
H	126	2	0.29	3.39	1.34	0.14	0.83	0.15	3.36	1.34	0.11	0.78	0.24	4.72	1.96	0.14	0.77
H	127	2	0.24	3.68	2.25	0.06	1.00	0.21	3.88	2.61	0.03	1.55	0.15	4.72	3.14	0.08	1.42
H	128	2	0.24	3.68	2.25	0.06	1.00	0.21	3.88	2.61	0.03	1.55	0.15	4.72	3.14	0.08	1.42
H	129	2	0.27	3.45	1.39	0.11	0.76	0.16	3.44	1.73	0.08	1.06	0.22	4.72	2.17	0.11	0.97
H	130	2	0.27	3.45	1.39	0.11	0.76	0.16	3.44	1.73	0.08	1.06	0.22	4.72	2.17	0.11	0.97
H	131	2	0.14	3.87	2.77	0.03	1.29	0.15	4.43	3.34	0.05	1.44	0.15	4.72	3.52	0.03	1.21
V+H	132	4	0.18	3.47	2.59	0.03	1.09	0.23	4.20	2.76	0.06	1.26	0.19	4.72	3.34	0.02	1.45
V+H	133	4	0.35	3.02	1.81	0.05	0.87	0.34	4.26	2.63	0.02	1.62	0.14	4.72	2.85	0.03	1.58
V+H	134	4	0.47	3.63	2.02	0.11	1.31	0.26	3.57	1.78	0.08	0.77	0.32	4.72	2.31	0.13	1.05
V+H	135	4	0.25	3.22	2.19	0.04	0.97	0.26	4.30	2.75	0.03	1.53	0.15	4.72	3.09	0.02	1.57
V+H	136	4	0.18	3.47	2.59	0.03	1.09	0.23	4.20	2.76	0.06	1.26	0.19	4.72	3.34	0.02	1.45
V+H	137	4	0.47	3.63	2.02	0.11	1.31	0.26	3.57	1.78	0.08	0.77	0.32	4.72	2.31	0.13	1.05
V+H	138	4	0.47	3.63	2.02	0.11	1.31	0.26	3.57	1.78	0.08	0.77	0.32	4.72	2.31	0.13	1.05
V+H	139	4	0.34	3.83	2.48	0.08	1.38	0.20	3.95	2.37	0.07	0.88	0.30	4.72	2.83	0.10	1.22
V+H	140	4	0.18	3.47	2.59	0.03	1.09	0.23	4.20	2.76	0.06	1.26	0.19	4.72	3.34	0.02	1.45
V+H	141	4	0.34	3.83	2.48	0.08	1.38	0.20	3.95	2.37	0.07	0.88	0.30	4.72	2.83	0.10	1.22
V+H	142	4	0.25	3.22	2.19	0.04	0.97	0.26	4.30	2.75	0.03	1.53	0.15	4.72	3.09	0.02	1.57
V+H	143	4	0.54	3.23	1.64	0.13	1.02	0.35	3.47	1.58	0.07	1.00	0.28	4.72	2.03	0.13	0.87
V+H	144	4	0.47	3.63	2.02	0.11	1.31	0.26	3.57	1.78	0.08	0.77	0.32	4.72	2.31	0.13	1.05
V+H	145	4	0.45	2.96	1.50	0.10	0.97	0.40	3.99	2.24	0.04	1.46	0.18	4.72	2.46	0.09	1.35
V+H	146	4	0.45	2.96	1.50	0.10	0.97	0.40	3.99	2.24	0.04	1.46	0.18	4.72	2.46	0.09	1.35
V+H	147	4	0.54	3.23	1.64	0.13	1.02	0.35	3.47	1.58	0.07	1.00	0.28	4.72	2.03	0.13	0.87
V+H	148	4	0.54	3.23	1.64	0.13	1.02	0.35	3.47	1.58	0.07	1.00	0.28	4.72	2.03	0.13	0.87
V+H	149	4	0.57	4.13	2.74	0.07	1.41	0.38	4.40	2.86	0.06	1.09	0.27	4.72	2.95	0.06	1.09
V	150	1	0.53	2.76	1.61	0.06	0.97	0.23	4.19	1.96	0.03	0.82	0.09	4.72	2.11	0.03	1.00
V	151	1	0.26	3.52	2.19	0.05	0.55	0.29	3.52	2.06	0.03	0.68	0.21	4.72	2.58	0.03	1.10
H	152	1	0.18	3.90	2.11	0.05	1.13	0.11	3.64	2.24	0.05	1.08	0.16	4.72	2.77	0.05	1.11
H	153	1	0.19	3.43	2.16	0.05	0.76	0.19	4.26	2.64	0.05	1.11	0.16	4.72	2.86	0.05	0.84
V+H	154	2	0.52	3.38	2.27	0.07	1.18	0.16	3.91	2.09	0.05	1.13	0.16	4.72	2.56	0.06	1.30
V+H	155	2	0.33	3.47	2.27	0.07	0.71	0.36	3.79	2.33	0.06	0.95	0.26	4.72	2.80	0.06	0.94

**Simulated 4cm2-averaged PD at Plimit for n260_Close mode**

Simulated 4cm 2 SAPD (W/m 2) corresponding to PD_design_target

Simulated 4cm 2 SAPD (W/m 2) corresponding to PD_design_target																				
Band	n260	Close	Low Channel							Mid Channel							High Channel			
Pol	Beam ID	Feed No.	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm
V	0	5	0.08	3.70	2.98	0.11	0.01	2.05	0.11	4.47	3.63	0.13	0.01	2.52	0.09	4.72	3.74	0.12	0.01	2.70
V	1	5	0.13	4.12	1.99	1.09	0.08	1.38	0.10	4.60	2.35	1.15	0.05	1.53	0.09	4.72	2.87	1.18	0.05	1.56
V	2	5	0.10	3.59	2.25	0.28	0.01	1.45	0.15	3.81	2.61	0.21	0.01	1.97	0.16	4.72	3.13	0.38	0.02	2.55
V	3	5	0.08	4.72	3.38	0.95	0.08	2.18	0.09	4.19	3.58	0.73	0.06	2.06	0.09	4.31	3.17	0.62	0.09	1.96
V	4	5	0.12	3.65	2.74	0.20	0.01	1.97	0.13	4.51	3.30	0.15	0.01	2.42	0.12	4.72	3.41	0.12	0.03	2.46
V	5	5	0.10	4.20	3.37	0.23	0.02	2.43	0.11	4.72	3.78	0.19	0.01	2.26	0.10	4.13	3.13	0.17	0.03	1.55
V	6	5	0.14	4.38	2.47	0.78	0.05	1.77	0.23	4.68	3.24	1.03	0.03	2.40	0.20	4.72	2.78	1.18	0.03	2.26
V	7	5	0.12	4.22	3.08	0.28	0.03	2.20	0.11	4.72	3.69	0.23	0.03	2.12	0.12	3.85	2.85	0.21	0.05	1.36
V	8	5	0.08	4.72	2.98	1.03	0.07	1.65	0.08	4.10	3.22	0.88	0.06	1.66	0.09	3.97	2.92	0.78	0.07	1.47
V	9	5	0.11	3.74	2.70	0.09	0.03	1.53	0.18	4.72	3.45	0.12	0.01	2.48	0.19	3.88	2.91	0.18	0.02	2.25
V	10	5	0.17	3.92	2.11	0.79	0.04	1.60	0.15	4.61	2.23	1.11	0.03	1.59	0.14	4.72	2.32	1.13	0.02	1.75
V	11	5	0.11	4.37	2.03	0.86	0.06	1.38	0.14	4.72	2.54	0.83	0.03	1.70	0.11	4.41	2.41	0.86	0.03	1.49
V	12	5	0.14	3.77	2.11	0.84	0.05	1.55	0.17	4.30	2.61	1.11	0.03	1.93	0.14	4.72	2.34	1.18	0.02	1.85
V	13	5	0.09	4.28	3.54	0.19	0.02	2.60	0.11	4.72	3.71	0.15	0.02	2.30	0.09	4.38	3.19	0.18	0.02	1.79
V	14	5	0.09	4.48	2.90	0.66	0.06	1.75	0.10	4.72	3.24	0.55	0.05	1.63	0.07	4.64	3.34	0.48	0.09	1.76
V	15	5	0.09	3.22	2.10	0.19	0.02	1.50	0.14	3.86	2.68	0.15	0.01	2.07	0.16	4.72	3.27	0.24	0.03	2.62
H	16	5	0.07	2.79	2.17	0.06	0.02	1.45	0.10	3.85	2.81	0.06	0.02	1.92	0.07	4.72	3.87	0.04	0.02	2.86
H	17	5	0.10	3.92	2.21	0.66	0.15	1.43	0.10	3.95	2.46	0.61	0.14	1.57	0.09	4.72	2.66	0.76	0.13	1.58
H	18	5	0.11	4.53	2.86	0.31	0.03	1.86	0.13	4.46	3.24	0.32	0.04	2.10	0.16	4.72	2.86	0.62	0.03	1.96
H	19	5	0.13	4.47	3.42	0.58	0.14	1.78	0.30	4.35	2.85	0.50	0.18	2.10	0.15	4.72	3.07	0.42	0.20	2.25
H	20	5	0.07	3.40	2.61	0.14	0.02	1.74	0.10	4.39	3.20	0.20	0.03	2.13	0.13	4.72	3.42	0.19	0.06	2.30
H	21	5	0.08	2.82	2.29	0.04	0.02	1.20	0.10	3.79	2.86	0.06	0.02	2.04	0.14	4.72	3.48	0.08	0.02	2.63
H	22	5	0.11	4.34	2.30	0.75	0.10	1.48	0.12	3.96	2.45	0.65	0.10	1.48	0.12	4.72	2.46	0.70	0.07	1.52
H	23	5	0.13	3.87	3.04	0.06	0.05	1.51	0.23	4.50	3.49	0.06	0.05	2.57	0.17	4.72	3.47	0.10	0.05	2.62
H	24	5	0.09	4.35	3.00	0.62	0.18	1.38	0.23	4.24	2.65	0.61	0.16	1.87	0.15	4.72	3.16	0.67	0.18	2.20
H	25	5	0.08	3.78	2.97	0.13	0.07	2.15	0.08	4.65	3.31	0.17	0.06	1.90	0.10	4.72	3.26	0.36	0.06	1.73
H	26	5	0.11	4.32	2.51	0.57	0.10	1.63	0.11	4.18	2.65	0.57	0.07	1.76	0.09	4.72	2.80	0.68	0.07	1.66
H	27	5	0.12	3.89	2.32	0.58	0.13	1.09	0.14	4.24	2.44	0.65	0.11	1.20	0.15	4.72	2.58	0.72	0.14	1.46
H	28	5	0.12	4.13	2.38	0.67	0.11	1.50	0.12	3.88	2.67	0.58	0.09	1.61	0.09	4.72	2.69	0.65	0.07	1.69
H	29	5	0.07	2.65	2.17	0.04	0.01	1.16	0.09	3.75	2.74	0.06	0.01	1.97	0.13	4.72	3.54	0.05	0.02	2.68
H	30	5	0.08	3.29	2.34	0.19	0.06	1.19	0.15	4.72	2.92	0.21	0.07	2.00	0.13	4.61	2.79	0.31	0.10	1.98
H	31	5	0.12	4.42	3.39	0.25	0.04	2.36	0.12	4.55	3.42	0.24	0.05	2.33	0.13	4.72	3.08	0.61	0.05	2.19
V+H	32	10	0.12	3.49	2.60	0.11	0.02	1.82	0.16	4.30	3.35	0.13	0.02	2.34	0.14	4.72	4.02	0.09	0.02	2.91
V+H	33	10	0.16	4.03	2.20	0.80	0.15	1.75	0.14	4.31	2.45	0.94	0.11	1.82	0.09	4.72	2.70	1.05	0.09	1.84
V+H	34	10	0.13	4.36	2.82	0.33	0.03	1.84	0.20	4.72	3.50	0.32	0.03	2.54	0.23	4.48	3.26	0.70	0.03	2.48
V+H	35	10	0.10	4.19	3.12	0.79	0.12	2.10	0.22	4.72	3.23	0.68	0.13	2.29	0.13	4.64	3.06	0.45	0.18	1.77
V+H	36	10	0.12	3.75	2.83	0.17	0.03	1.93	0.15	4.42	3.28	0.22	0.03	2.38	0.18	4.72	3.31	0.21	0.06	2.35
V+H	37	10	0.13	3.55	2.99	0.15	0.03	1.95	0.15	4.32	3.55	0.16	0.03	2.37	0.15	4.72	3.63	0.14	0.03	2.73
V+H	38	10	0.18	4.25	2.56	0.67	0.08	1.81	0.27	4.67	3.20	0.92	0.06	2.19	0.19	4.72	2.68	0.89	0.05	1.94
V+H	39	10	0.16	4.29	3.47	0.23	0.06	2.06	0.29	4.52	3.71	0.18	0.05	2.60	0.21	4.72	3.61	0.18	0.05	2.55
V+H	40	10	0.09	4.72	3.09	0.94	0.16	1.84	0.16	4.44	3.04	0.77	0.13	1.90	0.12	4.62	3.09	0.59	0.15	1.60
V+H	41	10	0.11	3.82	2.90	0.12	0.05	1.78	0.17	4.72	3.54	0.18	0.03	2.52	0.17	3.93	2.89	0.31	0.05	2.21
V+H	42	10	0.19	4.02	2.39	0.65	0.08	1.75	0.18	4.35	2.64	0.89	0.05	1.80	0.11	4.72	2.53	0.86	0.04	1.86
V+H	43	10	0.15	3.97	2.06	0.66	0.12	1.38	0.20	4.72	2.25	0.78	0.08	1.53	0.14	4.33	2.38	0.87	0.10	1.40
V+H	44	10	0.18	3.90	2.37	0.69	0.10	1.71	0.20	4.24	2.89	0.92	0.07	1.97	0.13	4.72	2.69	0.88	0.05	1.99
V+H	45	10	0.12	3.29	2.76	0.12	0.02	1.87	0.14	4.25	3.28	0.13	0.02	2.32	0.15	4.72	3.66	0.13	0.02	2.78
V+H	46	10	0.12	4.26	2.73	0.50	0.08	1.49	0.18	4.68	3.12	0.39	0.08	1.99	0.15	4.72	2.91	0.38	0.14	1.88
V+H	47	10	0.13	4.16	2.89	0.22	0.03	2.10	0.20	4.72	3.68	0.24	0.03	2.73	0.24	4.63	3.58	0.61	0.04	2.73
V	48	4	0.08	4.06	3.09	0.13	0.01	2.04	0.11	4.72	3.85	0.12	0.01	2.62	0.09	4.47	3.68	0.15	0.01	2.60
V	49	4	0.11	4.34	2.22	1.10	0.07	1.28	0.11	4.41	2.32	1.06	0.05	1.48	0.11	4.72	2.63	1.11	0.05	1.72
V	50	4	0.14	4.51	2.76	0.38	0.02	1.65	0.16	4.62	2.81	0.39	0.01	1.83	0.16	4.72	3.21	0.55	0.03	2.46
V	51	4	0.09	4.72	3.09	0.95	0.09	1.70	0.08	4.44	3.22	0.72	0.06	1.64	0.07	4.63	3.33	0.78	0.10	1.82



V	52	4	0.12	3.99	2.90	0.16	0.02	1.82	0.15	4.72	3.69	0.12	0.02	2.57	0.16	4.26	3.27	0.13	0.03	2.35
V	53	4	0.08	3.91	2.90	0.18	0.02	2.01	0.10	4.72	3.47	0.15	0.02	1.86	0.09	4.41	3.07	0.19	0.02	1.41
V	54	4	0.15	4.50	2.22	0.98	0.05	1.59	0.17	4.72	2.43	1.03	0.03	1.73	0.17	4.64	2.62	1.13	0.02	1.98
V	55	4	0.08	4.22	3.01	0.28	0.02	2.18	0.11	4.72	3.46	0.23	0.03	1.93	0.10	4.15	2.89	0.23	0.05	1.29
V	56	4	0.09	4.64	2.76	1.00	0.08	1.43	0.08	4.36	2.90	0.85	0.06	1.40	0.08	4.72	3.13	0.93	0.07	1.76
V	57	4	0.10	3.60	2.60	0.08	0.02	1.75	0.17	4.72	3.52	0.06	0.01	2.62	0.16	4.53	3.49	0.09	0.02	2.69
V	58	4	0.16	4.31	2.31	0.86	0.03	1.58	0.14	4.72	2.48	1.01	0.03	1.61	0.17	4.66	2.72	1.12	0.02	2.08
V	59	4	0.09	4.45	1.89	0.80	0.06	1.36	0.17	4.72	2.72	0.66	0.03	1.86	0.14	4.60	2.55	0.70	0.03	1.83
V	60	4	0.13	4.29	1.94	1.05	0.04	1.38	0.13	4.65	2.21	1.09	0.04	1.51	0.14	4.72	2.39	1.19	0.03	1.81
V	61	4	0.08	3.91	2.90	0.18	0.02	2.01	0.10	4.72	3.47	0.15	0.02	1.86	0.09	4.41	3.07	0.19	0.02	1.41
V	62	4	0.07	4.55	3.23	0.61	0.06	2.09	0.09	4.72	3.57	0.45	0.05	1.90	0.07	4.56	3.39	0.45	0.09	1.41
V	63	4	0.13	4.03	2.69	0.24	0.02	1.67	0.16	4.19	2.85	0.22	0.01	2.06	0.15	4.72	3.38	0.32	0.03	2.58
H	64	4	0.06	3.28	2.52	0.06	0.01	1.53	0.08	4.15	3.11	0.06	0.02	2.10	0.07	4.72	3.81	0.07	0.02	2.77
H	65	4	0.07	4.17	2.54	0.72	0.13	1.06	0.12	3.82	2.18	0.62	0.13	1.25	0.09	4.72	2.75	0.64	0.13	1.49
H	66	4	0.09	4.60	2.79	0.34	0.03	1.59	0.13	4.70	2.96	0.37	0.04	1.58	0.13	4.72	2.63	0.57	0.03	1.68
H	67	4	0.10	4.33	3.15	0.56	0.12	1.55	0.21	4.69	2.73	0.48	0.17	2.07	0.13	4.72	2.93	0.56	0.19	2.33
H	68	4	0.06	4.00	2.95	0.14	0.03	1.81	0.08	4.72	3.36	0.17	0.03	2.16	0.10	4.57	3.01	0.20	0.06	1.97
H	69	4	0.08	3.23	2.56	0.03	0.01	1.28	0.11	4.31	3.20	0.03	0.01	2.29	0.11	4.72	3.67	0.05	0.01	2.78
H	70	4	0.08	4.37	2.21	0.71	0.11	1.14	0.10	4.07	2.08	0.68	0.08	1.13	0.09	4.72	2.31	0.76	0.08	1.14
H	71	4	0.09	3.69	2.90	0.06	0.02	1.41	0.17	4.72	3.54	0.04	0.02	2.56	0.16	4.67	3.47	0.06	0.03	2.63
H	72	4	0.09	4.18	2.85	0.64	0.13	1.28	0.15	4.21	2.42	0.53	0.16	1.74	0.10	4.72	2.90	0.59	0.15	2.05
H	73	4	0.05	4.03	3.14	0.12	0.04	2.28	0.07	4.72	3.39	0.18	0.05	1.97	0.08	4.66	3.16	0.27	0.06	1.83
H	74	4	0.08	4.46	2.65	0.55	0.09	1.37	0.09	4.22	2.67	0.55	0.06	1.48	0.08	4.72	2.87	0.66	0.07	1.54
H	75	4	0.08	4.21	2.59	0.65	0.10	0.97	0.11	4.20	2.40	0.60	0.09	1.17	0.12	4.72	2.34	0.59	0.13	1.33
H	76	4	0.09	4.22	2.43	0.65	0.10	1.10	0.09	3.94	2.29	0.61	0.08	1.23	0.07	4.72	2.68	0.65	0.09	1.41
H	77	4	0.08	3.23	2.56	0.03	0.01	1.28	0.11	4.31	3.20	0.03	0.01	2.29	0.11	4.72	3.67	0.05	0.01	2.78
H	78	4	0.11	3.87	2.93	0.23	0.05	1.48	0.21	4.72	3.16	0.21	0.08	2.24	0.13	4.38	2.96	0.24	0.12	2.24
H	79	4	0.09	4.50	3.05	0.28	0.03	2.05	0.12	4.72	3.13	0.30	0.05	1.85	0.09	4.67	2.89	0.52	0.05	1.65
V+H	80	8	0.10	3.72	2.91	0.11	0.01	1.89	0.15	4.70	3.62	0.14	0.02	2.51	0.14	4.72	4.01	0.13	0.02	2.84
V+H	81	8	0.12	4.02	2.19	0.83	0.13	1.47	0.11	4.14	2.21	0.82	0.11	1.58	0.10	4.72	2.60	0.79	0.10	1.69
V+H	82	8	0.14	4.66	2.88	0.39	0.03	1.65	0.19	4.72	3.01	0.42	0.03	2.04	0.17	4.56	2.69	0.67	0.03	1.93
V+H	83	8	0.09	4.00	2.74	0.73	0.13	1.63	0.16	4.72	2.92	0.60	0.14	2.02	0.12	4.49	2.88	0.53	0.18	1.69
V+H	84	8	0.12	3.96	3.07	0.17	0.04	1.90	0.17	4.72	3.68	0.16	0.03	2.52	0.18	4.71	3.21	0.21	0.07	2.33
V+H	85	8	0.14	3.86	3.13	0.12	0.03	1.77	0.17	4.62	3.74	0.13	0.02	2.46	0.15	4.72	3.74	0.16	0.02	2.81
V+H	86	8	0.16	4.35	2.32	0.77	0.08	1.60	0.20	4.38	2.33	0.87	0.06	1.48	0.16	4.72	2.40	0.85	0.05	1.62
V+H	87	8	0.14	4.11	3.24	0.21	0.02	1.84	0.24	4.66	3.70	0.17	0.03	2.57	0.19	4.72	3.54	0.19	0.05	2.58
V+H	88	8	0.09	4.09	2.61	0.80	0.14	1.43	0.12	4.49	2.59	0.68	0.14	1.67	0.09	4.72	2.92	0.64	0.15	1.68
V+H	89	8	0.10	3.76	2.94	0.10	0.04	1.98	0.17	4.72	3.71	0.13	0.03	2.67	0.18	4.30	3.22	0.23	0.05	2.42
V+H	90	8	0.16	4.28	2.33	0.63	0.07	1.60	0.15	4.50	2.62	0.74	0.05	1.64	0.13	4.72	2.66	0.83	0.05	1.81
V+H	91	8	0.13	4.28	2.06	0.69	0.11	1.33	0.22	4.65	2.38	0.66	0.08	1.47	0.18	4.72	2.37	0.66	0.11	1.48
V+H	92	8	0.15	4.11	2.14	0.73	0.10	1.46	0.15	4.27	2.31	0.83	0.07	1.49	0.12	4.72	2.45	0.81	0.06	1.68
V+H	93	8	0.14	3.86	3.13	0.12	0.03	1.77	0.17	4.62	3.74	0.13	0.02	2.46	0.15	4.72	3.74	0.16	0.02	2.81
V+H	94	8	0.12	4.01	2.90	0.45	0.06	1.75	0.22	4.72	3.39	0.40	0.08	2.30	0.15	4.38	3.00	0.32	0.14	1.97
V+H	95	8	0.15	4.72	3.21	0.29	0.03	1.97	0.20	4.57	3.44	0.30	0.04	2.49	0.18	4.50	3.20	0.60	0.05	2.35
V	96	2	0.10	4.26	3.24	0.18	0.02	2.04	0.15	4.72	3.82	0.13	0.02	2.80	0.16	4.51	3.34	0.13	0.02	2.32
V	97	2	0.06	4.24	2.20	0.62	0.04	1.04	0.08	4.48	2.38	0.58	0.03	1.08	0.06	4.72	2.38	0.75	0.03	1.03
V	98	2	0.06	4.24	2.20	0.62	0.04	1.04	0.08	4.48	2.38	0.58	0.03	1.08	0.06	4.72	2.38	0.75	0.03	1.03
V	99	2	0.06	4.24	2.18	0.64	0.04	1.25	0.06	4.53	2.64	0.51	0.03	1.24	0.04	4.72	2.61	0.66	0.04	0.84
V	100	2	0.10	4.26	3.24	0.18	0.02	2.04	0.15	4.72	3.82	0.13	0.02	2.80	0.16	4.51	3.34	0.13	0.02	2.32
V	101	2	0.08	4.26	3.05	0.33	0.03	2.01	0.11	4.72	3.62	0.24	0.02	2.41	0.13	4.59	3.24	0.29	0.03	1.83
V	102	2	0.06	4.24	2.20	0.62	0.04	1.04	0.08	4.48	2.38	0.58	0.03	1.08	0.06	4.72	2.38	0.75	0.03	1.03
V	103	2	0.08	4.26	3.05	0.33	0.03	2.01	0.11	4.72	3.62	0.24	0.02	2.41	0.13	4.59	3.24	0.29	0.03	1.83
V	104	2	0.06	4.24	2.20	0.62	0.04	1.04	0.08	4.48	2.38	0.58	0.03	1.08	0.06	4.72	2.38	0.75	0.03	1.03
V	105	2	0.11	4.38	3.22	0.13	0.02	1.90	0.18	4.72	3.66	0.16	0.02	2.73	0.16	4.56	3.35	0.24	0.02	2.46
V	106	2	0.07	4.35	2.51	0.48	0.03	1.29	0.12	4.56	2.52	0.53	0.03	1.50	0.09	4.72	2.43	0.69	0.03	1.58
V	107	2	0.06	4.30	2.62	0.53	0.05	1.72	0.08	4.69	3.14	0.39	0.03	1.82	0.08	4.72	2.96	0.50	0.05	1.25



V	108	2	0.06	4.24	2.20	0.62	0.04	1.04	0.08	4.48	2.38	0.58	0.03	1.08	0.06	4.72	2.38	0.75	0.03	1.03
V	109	2	0.08	4.26	3.05	0.33	0.03	2.01	0.11	4.72	3.62	0.24	0.02	2.41	0.13	4.59	3.24	0.29	0.03	1.83
V	110	2	0.06	4.30	2.62	0.53	0.05	1.72	0.08	4.69	3.14	0.39	0.03	1.82	0.08	4.72	2.96	0.50	0.05	1.25
V	111	2	0.07	4.35	2.51	0.48	0.03	1.29	0.12	4.56	2.52	0.53	0.03	1.50	0.09	4.72	2.43	0.69	0.03	1.58
V	112	2	0.10	4.26	3.24	0.18	0.02	2.04	0.15	4.72	3.82	0.13	0.02	2.80	0.16	4.51	3.34	0.13	0.02	2.32
V	113	2	0.06	4.24	2.20	0.62	0.04	1.04	0.08	4.48	2.38	0.58	0.03	1.08	0.06	4.72	2.38	0.75	0.03	1.03
H	114	2	0.05	4.04	3.22	0.11	0.02	1.55	0.09	4.45	3.41	0.11	0.03	2.12	0.11	4.72	3.43	0.15	0.06	2.55
H	115	2	0.06	4.53	2.64	0.48	0.07	1.02	0.08	4.47	2.39	0.46	0.07	1.28	0.04	4.72	2.48	0.57	0.06	1.41
H	116	2	0.06	4.53	2.64	0.48	0.07	1.02	0.08	4.47	2.39	0.46	0.07	1.28	0.04	4.72	2.48	0.57	0.06	1.41
H	117	2	0.04	4.53	2.76	0.45	0.06	1.23	0.10	4.53	2.54	0.42	0.07	1.62	0.07	4.72	2.57	0.50	0.09	1.81
H	118	2	0.03	4.25	3.51	0.06	0.02	1.77	0.08	4.70	3.87	0.06	0.02	2.20	0.09	4.72	3.79	0.11	0.03	2.70
H	119	2	0.05	4.04	3.22	0.11	0.02	1.55	0.09	4.45	3.41	0.11	0.03	2.12	0.11	4.72	3.43	0.15	0.06	2.55
H	120	2	0.06	4.53	2.64	0.48	0.07	1.02	0.08	4.47	2.39	0.46	0.07	1.28	0.04	4.72	2.48	0.57	0.06	1.41
H	121	2	0.05	4.04	3.22	0.11	0.02	1.55	0.09	4.45	3.41	0.11	0.03	2.12	0.11	4.72	3.43	0.15	0.06	2.55
H	122	2	0.06	4.53	2.64	0.48	0.07	1.02	0.08	4.47	2.39	0.46	0.07	1.28	0.04	4.72	2.48	0.57	0.06	1.41
H	123	2	0.03	4.40	3.37	0.16	0.01	1.83	0.06	4.72	3.70	0.16	0.01	2.02	0.07	4.72	3.73	0.25	0.01	2.44
H	124	2	0.05	4.65	2.82	0.42	0.05	1.46	0.07	4.63	2.74	0.40	0.04	1.43	0.03	4.72	2.90	0.51	0.03	1.47
H	125	2	0.05	4.36	3.06	0.28	0.05	1.47	0.09	4.53	3.02	0.26	0.06	2.01	0.09	4.72	3.05	0.32	0.09	2.31
H	126	2	0.06	4.53	2.64	0.48	0.07	1.02	0.08	4.47	2.39	0.46	0.07	1.28	0.04	4.72	2.48	0.57	0.06	1.41
H	127	2	0.05	4.04	3.22	0.11	0.02	1.55	0.09	4.45	3.41	0.11	0.03	2.12	0.11	4.72	3.43	0.15	0.06	2.55
H	128	2	0.05	4.36	3.06	0.28	0.05	1.47	0.09	4.53	3.02	0.26	0.06	2.01	0.09	4.72	3.05	0.32	0.09	2.31
H	129	2	0.05	4.65	2.82	0.42	0.05	1.46	0.07	4.63	2.74	0.40	0.04	1.43	0.03	4.72	2.90	0.51	0.03	1.47
H	130	2	0.03	4.25	3.51	0.06	0.02	1.77	0.08	4.70	3.87	0.06	0.02	2.20	0.09	4.72	3.79	0.11	0.03	2.70
H	131	2	0.06	4.53	2.64	0.48	0.07	1.02	0.08	4.47	2.39	0.46	0.07	1.28	0.04	4.72	2.48	0.57	0.06	1.41
V+H	132	4	0.10	3.90	3.23	0.17	0.02	1.70	0.17	4.31	3.55	0.16	0.03	2.37	0.20	4.72	3.54	0.16	0.06	2.59
V+H	133	4	0.07	4.57	2.39	0.60	0.08	1.14	0.10	4.61	2.44	0.58	0.08	1.23	0.07	4.72	2.52	0.69	0.07	1.33
V+H	134	4	0.07	4.57	2.39	0.60	0.08	1.14	0.10	4.61	2.44	0.58	0.08	1.23	0.07	4.72	2.52	0.69	0.07	1.33
V+H	135	4	0.07	4.41	2.43	0.61	0.08	1.39	0.12	4.56	2.57	0.53	0.09	1.62	0.07	4.72	2.59	0.63	0.09	1.51
V+H	136	4	0.10	4.06	3.34	0.13	0.01	1.78	0.17	4.43	3.69	0.12	0.02	2.33	0.19	4.72	3.64	0.12	0.04	2.66
V+H	137	4	0.09	3.94	3.15	0.27	0.03	1.72	0.15	4.48	3.49	0.21	0.04	2.39	0.18	4.72	3.43	0.22	0.08	2.52
V+H	138	4	0.07	4.57	2.39	0.60	0.08	1.14	0.10	4.61	2.44	0.58	0.08	1.23	0.07	4.72	2.52	0.69	0.07	1.33
V+H	139	4	0.09	3.94	3.15	0.27	0.03	1.72	0.15	4.48	3.49	0.21	0.04	2.39	0.18	4.72	3.43	0.22	0.08	2.52
V+H	140	4	0.07	4.57	2.39	0.60	0.08	1.14	0.10	4.61	2.44	0.58	0.08	1.23	0.07	4.72	2.52	0.69	0.07	1.33
V+H	141	4	0.09	4.40	3.40	0.19	0.01	1.96	0.16	4.72	3.60	0.20	0.01	2.32	0.17	4.54	3.51	0.27	0.02	2.53
V+H	142	4	0.08	4.53	2.62	0.47	0.06	1.41	0.11	4.52	2.62	0.49	0.05	1.48	0.09	4.72	2.69	0.58	0.04	1.56
V+H	143	4	0.08	4.23	2.85	0.50	0.06	1.71	0.13	4.61	3.16	0.39	0.07	2.21	0.13	4.72	2.99	0.44	0.10	2.15
V+H	144	4	0.07	4.57	2.39	0.60	0.08	1.14	0.10	4.61	2.44	0.58	0.08	1.23	0.07	4.72	2.52	0.69	0.07	1.33
V+H	145	4	0.09	3.94	3.15	0.27	0.03	1.72	0.15	4.48	3.49	0.21	0.04	2.39	0.18	4.72	3.43	0.22	0.08	2.52
V+H	146	4	0.08	4.23	2.85	0.50	0.06	1.71	0.13	4.61	3.16	0.39	0.07	2.21	0.13	4.72	2.99	0.44	0.10	2.15
V+H	147	4	0.08	4.53	2.62	0.47	0.06	1.41	0.11	4.52	2.62	0.49	0.05	1.48	0.09	4.72	2.69	0.58	0.04	1.56
V+H	148	4	0.07	4.47	3.17	0.34	0.03	1.81	0.13	4.72	3.36	0.32	0.03	2.30	0.13	4.72	3.15	0.44	0.04	2.27
V+H	149	4	0.08	4.56	2.58	0.51	0.07	1.25	0.12	4.52	2.54	0.52	0.07	1.43	0.10	4.72	2.49	0.60	0.06	1.51
V	150	1	0.09	4.06	2.44	0.47	0.03	1.50	0.13	4.41	2.97	0.38	0.00	2.09	0.09	4.72	2.88	0.59	0.03	1.44
V	151	1	0.05	4.72	2.78	0.30	0.03	1.36	0.11	4.61	2.95	0.30	0.03	1.58	0.08	4.56	2.67	0.30	0.03	1.64
H	152	1	0.03	4.41	3.10	0.28	0.06	1.59	0.06	4.61	3.07	0.26	0.06	1.79	0.06	4.72	3.13	0.34	0.06	2.13
H	153	1	0.06	4.52	2.93	0.25	0.03	1.09	0.11	4.55	2.96	0.25	0.03	1.48	0.08	4.72	3.07	0.34	0.03	1.76
V+H	154	2	0.07	4.08	2.96	0.46	0.07	1.68	0.08	4.72	3.28	0.37	0.06	2.17	0.11	4.66	3.12	0.50	0.08	2.19
V+H	155	2	0.09	4.64	2.89	0.30	0.03	1.28	0.19	4.68	3.04	0.32	0.04	1.76	0.16	4.72	3.09	0.35	0.04	1.80

**Simulated 4cm2-averaged PD at Plimit for n260_Open mode**

Simulated 4cm 2 SAPD (W/m 2) corresponding to PD_design_target

Band	n260	Open	Low Channel					Mid Channel					High Channel				
Pol	Beam ID	Feed No.	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm
V	0	5	0.20	3.84	3.16	0.01	2.13	0.23	4.45	3.63	0.01	2.51	0.34	4.72	3.72	0.01	2.67
V	1	5	0.32	4.15	1.83	0.09	1.48	0.29	4.72	2.37	0.04	1.60	0.22	4.71	2.64	0.05	1.45
V	2	5	0.16	3.81	2.51	0.02	1.60	0.24	3.99	2.99	0.02	2.18	0.37	4.72	3.13	0.03	2.46
V	3	5	0.16	4.72	3.11	0.09	1.90	0.29	4.50	3.65	0.06	2.27	0.29	3.61	2.61	0.06	1.57
V	4	5	0.26	3.79	2.91	0.01	2.11	0.36	4.25	3.04	0.01	2.18	0.33	4.72	3.42	0.03	2.50
V	5	5	0.18	4.27	3.38	0.02	2.52	0.25	4.72	3.87	0.01	2.71	0.28	4.22	3.24	0.03	1.67
V	6	5	0.31	4.32	2.53	0.05	1.77	0.49	4.72	3.60	0.03	2.64	0.43	4.41	2.87	0.03	2.31
V	7	5	0.20	3.95	2.90	0.05	2.03	0.25	4.72	3.63	0.03	2.44	0.39	3.68	2.71	0.05	1.40
V	8	5	0.17	4.71	2.73	0.09	1.47	0.22	4.72	3.37	0.05	1.80	0.28	3.38	2.52	0.06	1.16
V	9	5	0.19	4.03	2.97	0.04	1.38	0.39	4.72	3.40	0.01	2.32	0.61	4.38	3.20	0.03	2.42
V	10	5	0.38	4.07	2.34	0.05	1.71	0.47	4.58	2.53	0.03	1.80	0.33	4.72	2.06	0.05	1.50
V	11	5	0.27	4.23	1.88	0.05	1.23	0.32	4.72	2.53	0.02	1.62	0.42	4.65	2.51	0.03	1.53
V	12	5	0.33	3.87	2.38	0.05	1.66	0.43	4.22	2.99	0.03	2.19	0.30	4.72	2.30	0.03	1.84
V	13	5	0.19	4.72	3.83	0.01	2.84	0.23	4.67	3.80	0.01	2.75	0.20	4.32	3.24	0.02	1.90
V	14	5	0.19	4.58	2.80	0.07	1.66	0.18	4.72	3.19	0.05	1.63	0.17	4.19	2.80	0.08	1.44
V	15	5	0.16	3.44	2.25	0.03	1.52	0.28	3.92	2.89	0.01	2.15	0.40	4.72	3.22	0.03	2.51
H	16	5	0.11	3.00	2.30	0.02	1.57	0.15	3.44	2.65	0.03	1.69	0.19	4.72	3.69	0.04	2.72
H	17	5	0.30	4.19	2.38	0.14	1.31	0.32	3.95	2.27	0.12	1.45	0.28	4.72	2.63	0.13	1.53
H	18	5	0.21	4.72	2.95	0.05	1.97	0.30	4.64	3.23	0.04	2.03	0.24	4.64	3.21	0.05	2.17
H	19	5	0.22	4.68	3.57	0.11	2.06	0.49	4.03	2.94	0.15	1.91	0.41	4.72	3.16	0.17	2.30
H	20	5	0.12	3.69	2.96	0.04	1.94	0.19	4.14	3.23	0.02	2.11	0.25	4.72	3.52	0.05	2.38
H	21	5	0.14	3.25	2.75	0.02	1.25	0.19	3.78	3.16	0.02	1.97	0.26	4.72	3.48	0.02	2.57
H	22	5	0.28	4.12	2.18	0.09	1.42	0.27	3.98	2.28	0.09	1.37	0.30	4.72	2.51	0.08	1.54
H	23	5	0.22	4.28	3.37	0.05	1.50	0.34	4.50	3.49	0.07	2.42	0.28	4.72	3.65	0.05	2.72
H	24	5	0.20	4.65	3.33	0.17	1.82	0.34	4.15	2.87	0.14	1.70	0.34	4.72	3.17	0.17	2.25
H	25	5	0.16	3.76	3.12	0.05	2.23	0.14	4.42	3.16	0.06	1.96	0.14	4.72	3.38	0.07	1.65
H	26	5	0.30	4.34	2.49	0.10	1.62	0.26	4.33	2.62	0.07	1.69	0.27	4.72	2.82	0.07	1.64
H	27	5	0.32	4.02	2.47	0.13	0.99	0.34	4.30	2.60	0.10	1.11	0.28	4.72	2.73	0.12	1.57
H	28	5	0.28	4.04	2.26	0.09	1.42	0.27	3.92	2.45	0.09	1.49	0.28	4.72	2.62	0.09	1.65
H	29	5	0.13	3.01	2.55	0.02	1.23	0.18	3.65	2.94	0.01	1.85	0.26	4.72	3.50	0.01	2.61
H	30	5	0.15	3.80	2.64	0.06	1.25	0.24	4.37	2.81	0.06	1.90	0.33	4.72	2.91	0.06	2.03
H	31	5	0.21	4.67	3.63	0.04	2.58	0.32	4.72	3.51	0.06	2.39	0.23	4.71	3.52	0.07	2.42
V+H	32	10	0.21	3.48	2.82	0.02	1.87	0.28	4.07	3.06	0.03	2.16	0.27	4.72	3.80	0.03	2.76
V+H	33	10	0.40	4.27	2.04	0.15	1.63	0.40	4.55	2.32	0.08	1.69	0.29	4.72	2.52	0.09	1.52
V+H	34	10	0.21	4.36	3.07	0.05	1.82	0.35	4.72	3.62	0.03	2.59	0.39	4.69	3.48	0.04	2.61
V+H	35	10	0.20	4.72	3.23	0.13	2.17	0.45	4.71	3.28	0.10	2.25	0.41	4.64	3.11	0.12	2.03
V+H	36	10	0.24	4.02	3.21	0.03	2.11	0.30	4.32	3.18	0.02	2.22	0.37	4.72	3.37	0.05	2.44
V+H	37	10	0.24	3.77	3.38	0.03	2.22	0.26	4.45	3.77	0.02	2.49	0.28	4.72	3.64	0.02	2.69
V+H	38	10	0.43	4.36	2.52	0.09	1.74	0.60	4.36	3.35	0.07	2.30	0.44	4.72	2.69	0.06	1.92
V+H	39	10	0.25	4.35	3.50	0.07	2.08	0.43	4.72	3.78	0.08	2.65	0.42	4.42	3.49	0.08	2.56
V+H	40	10	0.19	4.72	2.81	0.14	1.84	0.30	4.45	2.89	0.09	1.70	0.33	4.00	2.87	0.11	1.55
V+H	41	10	0.18	4.07	3.14	0.07	1.86	0.33	4.72	3.54	0.05	2.43	0.39	4.29	3.23	0.06	2.41
V+H	42	10	0.45	4.32	2.44	0.08	1.73	0.49	4.37	2.67	0.06	1.80	0.36	4.72	2.37	0.06	1.58
V+H	43	10	0.39	4.22	2.34	0.09	1.30	0.43	4.72	2.48	0.07	1.48	0.36	4.64	2.46	0.10	1.47
V+H	44	10	0.44	4.13	2.43	0.10	1.70	0.52	4.17	2.97	0.07	2.02	0.34	4.72	2.56	0.06	1.86
V+H	45	10	0.22	3.51	3.11	0.02	2.19	0.23	4.30	3.43	0.01	2.38	0.25	4.72	3.67	0.02	2.75
V+H	46	10	0.24	4.68	2.91	0.09	1.68	0.27	4.59	3.00	0.07	1.88	0.34	4.72	3.08	0.09	2.14
V+H	47	10	0.21	4.09	2.99	0.05	2.02	0.36	4.69	3.68	0.04	2.68	0.40	4.72	3.65	0.05	2.72
V	48	4	0.18	4.24	3.26	0.01	2.07	0.24	4.72	3.79	0.01	2.59	0.21	4.63	3.80	0.02	2.71
V	49	4	0.26	4.72	2.18	0.08	1.36	0.25	4.71	2.47	0.04	1.54	0.24	4.59	2.40	0.04	1.59
V	50	4	0.22	4.72	2.82	0.03	1.60	0.36	4.68	3.28	0.03	2.01	0.37	4.26	2.86	0.04	2.16



V	51	4	0.17	4.72	2.86	0.09	1.56	0.16	4.44	3.16	0.05	1.65	0.17	3.97	2.72	0.06	1.52
V	52	4	0.22	4.22	3.06	0.02	1.82	0.34	4.72	3.49	0.02	2.27	0.39	4.47	3.49	0.03	2.45
V	53	4	0.15	4.03	3.01	0.02	2.23	0.17	4.72	3.49	0.02	2.18	0.15	4.46	3.15	0.02	1.55
V	54	4	0.29	4.54	2.41	0.04	1.64	0.33	4.72	2.79	0.03	1.94	0.29	4.55	2.49	0.03	1.85
V	55	4	0.17	4.27	3.10	0.02	2.22	0.17	4.72	3.45	0.02	2.26	0.17	4.03	2.76	0.05	1.34
V	56	4	0.20	4.72	2.57	0.09	1.37	0.18	4.49	2.91	0.05	1.39	0.20	4.17	2.61	0.05	1.49
V	57	4	0.20	3.83	2.81	0.02	1.66	0.38	4.39	3.25	0.01	2.33	0.43	4.72	3.60	0.02	2.73
V	58	4	0.32	4.50	2.72	0.03	1.70	0.35	4.72	2.82	0.03	1.75	0.35	4.44	2.45	0.04	1.78
V	59	4	0.20	4.48	1.91	0.05	1.30	0.28	4.72	2.71	0.02	1.83	0.30	4.72	2.79	0.03	1.98
V	60	4	0.29	4.52	2.38	0.05	1.48	0.30	4.72	2.58	0.03	1.69	0.26	4.65	2.17	0.04	1.60
V	61	4	0.15	4.03	3.01	0.02	2.23	0.17	4.72	3.49	0.02	2.18	0.15	4.46	3.15	0.02	1.55
V	62	4	0.15	4.67	3.14	0.06	1.98	0.16	4.72	3.51	0.05	2.07	0.14	4.06	2.88	0.07	1.20
V	63	4	0.22	4.55	3.01	0.03	1.63	0.45	4.50	3.24	0.03	2.20	0.46	4.72	3.29	0.03	2.50
H	64	4	0.09	3.60	2.77	0.01	1.67	0.13	4.10	3.14	0.03	1.87	0.19	4.72	3.70	0.03	2.65
H	65	4	0.19	4.30	2.64	0.12	1.10	0.24	4.00	2.32	0.10	1.11	0.29	4.72	2.72	0.13	1.54
H	66	4	0.15	4.70	2.86	0.04	1.63	0.27	4.72	2.94	0.03	1.53	0.18	4.59	2.70	0.04	1.61
H	67	4	0.17	4.70	3.33	0.10	1.79	0.38	4.16	2.78	0.12	1.84	0.36	4.72	2.95	0.17	2.27
H	68	4	0.11	4.19	3.06	0.03	2.03	0.15	4.72	3.43	0.03	2.14	0.19	4.67	3.23	0.07	2.05
H	69	4	0.13	3.62	2.91	0.02	1.32	0.17	4.14	3.29	0.01	2.12	0.20	4.72	3.69	0.01	2.76
H	70	4	0.22	4.31	2.19	0.12	1.19	0.27	4.25	2.15	0.08	1.06	0.23	4.72	2.28	0.09	1.23
H	71	4	0.16	4.13	3.26	0.02	1.39	0.26	4.61	3.42	0.02	2.42	0.28	4.72	3.60	0.02	2.67
H	72	4	0.17	4.52	3.08	0.12	1.58	0.30	4.05	2.56	0.12	1.55	0.32	4.72	2.87	0.15	2.02
H	73	4	0.10	4.20	3.56	0.04	2.58	0.14	4.68	3.42	0.04	2.09	0.13	4.72	3.37	0.08	1.89
H	74	4	0.19	4.51	2.68	0.10	1.43	0.22	4.45	2.82	0.06	1.50	0.21	4.72	2.91	0.07	1.54
H	75	4	0.22	4.28	2.60	0.11	1.06	0.27	4.25	2.49	0.08	1.11	0.27	4.72	2.42	0.14	1.52
H	76	4	0.20	4.22	2.46	0.11	1.12	0.24	4.11	2.42	0.08	1.14	0.23	4.72	2.66	0.09	1.43
H	77	4	0.13	3.62	2.91	0.02	1.32	0.17	4.14	3.29	0.01	2.12	0.20	4.72	3.69	0.01	2.76
H	78	4	0.18	4.55	3.37	0.04	1.66	0.36	4.63	3.21	0.07	2.23	0.37	4.72	3.29	0.09	2.43
H	79	4	0.15	4.63	3.23	0.03	2.16	0.27	4.72	3.15	0.05	1.87	0.18	4.56	2.97	0.06	1.71
V+H	80	8	0.19	3.84	3.02	0.01	1.76	0.24	4.31	3.45	0.02	2.24	0.26	4.72	3.80	0.02	2.66
V+H	81	8	0.31	4.47	2.27	0.14	1.46	0.35	4.54	2.31	0.07	1.49	0.36	4.72	2.58	0.09	1.51
V+H	82	8	0.24	4.72	2.90	0.05	1.59	0.35	4.54	3.16	0.03	2.08	0.31	4.22	2.64	0.03	1.88
V+H	83	8	0.19	4.68	3.04	0.12	1.81	0.32	4.72	2.93	0.10	1.96	0.29	4.48	2.94	0.13	1.85
V+H	84	8	0.23	4.21	3.28	0.03	2.11	0.34	4.62	3.51	0.03	2.29	0.39	4.72	3.40	0.06	2.47
V+H	85	8	0.24	4.08	3.42	0.03	2.07	0.27	4.67	3.84	0.02	2.51	0.25	4.72	3.78	0.02	2.83
V+H	86	8	0.39	4.55	2.38	0.09	1.63	0.45	4.49	2.50	0.06	1.59	0.37	4.72	2.27	0.07	1.48
V+H	87	8	0.25	4.29	3.48	0.03	2.01	0.34	4.72	3.76	0.03	2.60	0.32	4.67	3.59	0.04	2.66
V+H	88	8	0.23	4.72	2.79	0.14	1.67	0.26	4.66	2.75	0.09	1.65	0.33	4.70	2.94	0.12	1.53
V+H	89	8	0.20	4.16	3.26	0.04	2.21	0.35	4.72	3.70	0.03	2.56	0.40	4.62	3.63	0.06	2.69
V+H	90	8	0.36	4.55	2.53	0.07	1.70	0.40	4.55	2.75	0.05	1.65	0.34	4.72	2.56	0.05	1.61
V+H	91	8	0.32	4.44	2.21	0.08	1.34	0.41	4.54	2.37	0.07	1.46	0.33	4.72	2.30	0.10	1.58
V+H	92	8	0.37	4.44	2.25	0.10	1.51	0.39	4.48	2.41	0.06	1.50	0.34	4.72	2.41	0.07	1.49
V+H	93	8	0.24	4.08	3.42	0.03	2.07	0.27	4.67	3.84	0.02	2.51	0.25	4.72	3.78	0.02	2.83
V+H	94	8	0.20	4.43	3.17	0.06	1.85	0.37	4.72	3.37	0.06	2.24	0.33	4.33	3.11	0.09	2.23
V+H	95	8	0.24	4.72	3.22	0.04	1.89	0.39	4.47	3.47	0.04	2.43	0.36	4.01	3.14	0.05	2.27
V	96	2	0.24	4.56	3.43	0.02	2.04	0.39	4.72	3.60	0.02	2.65	0.41	4.50	3.41	0.02	2.42
V	97	2	0.19	4.69	2.24	0.04	0.97	0.30	4.72	2.59	0.03	1.14	0.25	4.66	2.33	0.03	0.88
V	98	2	0.19	4.69	2.24	0.04	0.97	0.30	4.72	2.59	0.03	1.14	0.25	4.66	2.33	0.03	0.88
V	99	2	0.15	4.55	2.17	0.04	1.24	0.19	4.72	2.71	0.03	1.35	0.16	4.66	2.55	0.03	0.81
V	100	2	0.24	4.56	3.43	0.02	2.04	0.39	4.72	3.60	0.02	2.65	0.41	4.50	3.41	0.02	2.42
V	101	2	0.19	4.49	3.18	0.02	2.04	0.24	4.72	3.44	0.02	2.42	0.26	4.60	3.27	0.02	1.92
V	102	2	0.19	4.69	2.24	0.04	0.97	0.30	4.72	2.59	0.03	1.14	0.25	4.66	2.33	0.03	0.88
V	103	2	0.19	4.49	3.18	0.02	2.04	0.24	4.72	3.44	0.02	2.42	0.26	4.60	3.27	0.02	1.92
V	104	2	0.19	4.69	2.24	0.04	0.97	0.30	4.72	2.59	0.03	1.14	0.25	4.66	2.33	0.03	0.88
V	105	2	0.27	4.64	3.40	0.02	1.82	0.51	4.72	3.43	0.02	2.45	0.50	4.41	3.37	0.02	2.49
V	106	2	0.23	4.72	2.57	0.03	1.29	0.43	4.68	2.70	0.01	1.49	0.38	4.49	2.34	0.03	1.45



V	107	2	0.15	4.47	2.70	0.03	1.74	0.16	4.72	3.05	0.03	1.93	0.16	4.65	2.92	0.03	1.31
V	108	2	0.19	4.69	2.24	0.04	0.97	0.30	4.72	2.59	0.03	1.14	0.25	4.66	2.33	0.03	0.88
V	109	2	0.19	4.49	3.18	0.02	2.04	0.24	4.72	3.44	0.02	2.42	0.26	4.60	3.27	0.02	1.92
V	110	2	0.15	4.47	2.70	0.03	1.74	0.16	4.72	3.05	0.03	1.93	0.16	4.65	2.92	0.03	1.31
V	111	2	0.23	4.72	2.57	0.03	1.29	0.43	4.68	2.70	0.01	1.49	0.38	4.49	2.34	0.03	1.45
V	112	2	0.24	4.56	3.43	0.02	2.04	0.39	4.72	3.60	0.02	2.65	0.41	4.50	3.41	0.02	2.42
V	113	2	0.19	4.69	2.24	0.04	0.97	0.30	4.72	2.59	0.03	1.14	0.25	4.66	2.33	0.03	0.88
H	114	2	0.08	4.35	3.41	0.01	1.65	0.17	4.55	3.48	0.04	1.91	0.24	4.72	3.47	0.06	2.56
H	115	2	0.11	4.56	2.64	0.07	1.08	0.20	4.44	2.44	0.05	1.17	0.13	4.72	2.49	0.05	1.46
H	116	2	0.11	4.56	2.64	0.07	1.08	0.20	4.44	2.44	0.05	1.17	0.13	4.72	2.49	0.05	1.46
H	117	2	0.11	4.66	2.83	0.06	1.32	0.22	4.51	2.56	0.07	1.50	0.17	4.72	2.68	0.07	1.85
H	118	2	0.08	4.42	3.56	0.01	1.83	0.13	4.72	3.85	0.03	1.94	0.21	4.63	3.78	0.04	2.57
H	119	2	0.08	4.35	3.41	0.01	1.65	0.17	4.55	3.48	0.04	1.91	0.24	4.72	3.47	0.06	2.56
H	120	2	0.11	4.56	2.64	0.07	1.08	0.20	4.44	2.44	0.05	1.17	0.13	4.72	2.49	0.05	1.46
H	121	2	0.08	4.35	3.41	0.01	1.65	0.17	4.55	3.48	0.04	1.91	0.24	4.72	3.47	0.06	2.56
H	122	2	0.11	4.56	2.64	0.07	1.08	0.20	4.44	2.44	0.05	1.17	0.13	4.72	2.49	0.05	1.46
H	123	2	0.08	4.45	3.36	0.03	1.87	0.11	4.72	3.68	0.01	1.86	0.16	4.65	3.72	0.01	2.31
H	124	2	0.11	4.61	2.74	0.06	1.48	0.17	4.58	2.73	0.04	1.39	0.10	4.72	2.87	0.04	1.48
H	125	2	0.10	4.56	3.18	0.03	1.54	0.20	4.53	3.03	0.06	1.84	0.22	4.72	3.13	0.07	2.32
H	126	2	0.11	4.56	2.64	0.07	1.08	0.20	4.44	2.44	0.05	1.17	0.13	4.72	2.49	0.05	1.46
H	127	2	0.08	4.35	3.41	0.01	1.65	0.17	4.55	3.48	0.04	1.91	0.24	4.72	3.47	0.06	2.56
H	128	2	0.10	4.56	3.18	0.03	1.54	0.20	4.53	3.03	0.06	1.84	0.22	4.72	3.13	0.07	2.32
H	129	2	0.11	4.61	2.74	0.06	1.48	0.17	4.58	2.73	0.04	1.39	0.10	4.72	2.87	0.04	1.48
H	130	2	0.08	4.42	3.56	0.01	1.83	0.13	4.72	3.85	0.03	1.94	0.21	4.63	3.78	0.04	2.57
H	131	2	0.11	4.56	2.64	0.07	1.08	0.20	4.44	2.44	0.05	1.17	0.13	4.72	2.49	0.05	1.46
V+H	132	4	0.21	4.09	3.31	0.01	1.75	0.37	4.24	3.52	0.03	2.04	0.42	4.72	3.52	0.04	2.56
V+H	133	4	0.17	4.72	2.41	0.08	1.12	0.27	4.70	2.41	0.05	1.19	0.21	4.60	2.43	0.06	1.22
V+H	134	4	0.17	4.72	2.41	0.08	1.12	0.27	4.70	2.41	0.05	1.19	0.21	4.60	2.43	0.06	1.22
V+H	135	4	0.16	4.67	2.49	0.07	1.38	0.25	4.71	2.59	0.06	1.57	0.18	4.72	2.54	0.07	1.65
V+H	136	4	0.21	4.32	3.48	0.01	1.86	0.35	4.54	3.75	0.03	2.05	0.43	4.72	3.60	0.03	2.61
V+H	137	4	0.18	4.10	3.20	0.02	1.79	0.30	4.28	3.45	0.04	2.11	0.35	4.72	3.49	0.05	2.55
V+H	138	4	0.17	4.72	2.41	0.08	1.12	0.27	4.70	2.41	0.05	1.19	0.21	4.60	2.43	0.06	1.22
V+H	139	4	0.18	4.10	3.20	0.02	1.79	0.30	4.28	3.45	0.04	2.11	0.35	4.72	3.49	0.05	2.55
V+H	140	4	0.17	4.72	2.41	0.08	1.12	0.27	4.70	2.41	0.05	1.19	0.21	4.60	2.43	0.06	1.22
V+H	141	4	0.22	4.56	3.48	0.03	1.86	0.37	4.72	3.63	0.02	2.19	0.43	4.37	3.41	0.01	2.32
V+H	142	4	0.19	4.72	2.70	0.07	1.53	0.31	4.65	2.68	0.03	1.61	0.28	4.56	2.66	0.04	1.47
V+H	143	4	0.16	4.49	2.90	0.05	1.73	0.27	4.57	3.10	0.05	2.05	0.25	4.72	3.17	0.07	2.30
V+H	144	4	0.17	4.72	2.41	0.08	1.12	0.27	4.70	2.41	0.05	1.19	0.21	4.60	2.43	0.06	1.22
V+H	145	4	0.18	4.10	3.20	0.02	1.79	0.30	4.28	3.45	0.04	2.11	0.35	4.72	3.49	0.05	2.55
V+H	146	4	0.16	4.49	2.90	0.05	1.73	0.27	4.57	3.10	0.05	2.05	0.25	4.72	3.17	0.07	2.30
V+H	147	4	0.19	4.72	2.70	0.07	1.53	0.31	4.65	2.68	0.03	1.61	0.28	4.56	2.66	0.04	1.47
V+H	148	4	0.18	4.68	3.19	0.03	1.68	0.33	4.72	3.37	0.03	2.09	0.36	4.48	3.19	0.03	2.24
V+H	149	4	0.19	4.72	2.60	0.07	1.36	0.32	4.60	2.49	0.04	1.42	0.27	4.50	2.43	0.05	1.40
V	150	1	0.25	4.72	2.67	0.03	1.52	0.38	4.47	3.01	0.03	2.05	0.37	4.56	2.73	0.03	1.58
V	151	1	0.17	4.72	2.70	0.03	1.26	0.28	4.69	3.07	0.03	1.49	0.26	4.38	2.67	0.03	1.47
H	152	1	0.05	4.61	3.19	0.05	1.74	0.11	4.72	3.14	0.05	1.66	0.16	4.64	3.08	0.08	2.04
H	153	1	0.14	4.56	2.97	0.03	1.11	0.22	4.53	3.02	0.03	1.30	0.19	4.72	3.18	0.03	1.80
V+H	154	2	0.18	4.50	3.16	0.07	1.76	0.31	4.72	3.19	0.05	1.99	0.31	4.65	3.15	0.07	2.16
V+H	155	2	0.22	4.71	2.95	0.03	1.20	0.36	4.72	3.20	0.03	1.70	0.34	4.65	3.11	0.03	1.83

**Simulated 4cm2-averaged PD at Plimit for n261_Close mode**

Simulated 4cm 2 SAPD (W/m 2) corresponding to PD_design_target

Simulated 4cm 2 SAPD (W/m 2) corresponding to PD_design_target																				
Band	n261	Close	Low Channel							Mid Channel					High Channel					
Pol	Beam ID	Feed No.	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S3_2mm	S4_2mm	S5_2mm
V	0	5	0.06	4.72	3.47	0.50	0.03	1.87	0.05	4.67	3.53	0.41	0.03	1.81	0.05	4.44	3.48	0.39	0.01	1.76
V	1	5	0.09	4.70	3.23	0.44	0.03	2.20	0.11	4.72	3.22	0.39	0.03	2.26	0.09	4.71	3.43	0.36	0.03	2.18
V	2	5	0.09	4.72	3.24	0.31	0.02	2.13	0.10	4.68	3.24	0.28	0.03	2.20	0.07	4.65	3.44	0.28	0.04	2.05
V	3	5	0.10	4.72	3.34	0.46	0.03	2.13	0.11	4.64	3.26	0.45	0.03	2.21	0.08	4.48	3.31	0.42	0.03	2.08
V	4	5	0.08	4.72	2.49	0.58	0.10	1.16	0.06	4.71	2.55	0.53	0.10	1.12	0.09	4.63	2.53	0.56	0.08	1.09
V	5	5	0.11	4.32	2.77	0.33	0.11	1.68	0.11	4.67	2.89	0.33	0.09	1.78	0.14	4.72	2.68	0.41	0.10	1.69
V	6	5	0.03	4.69	2.29	1.09	0.02	1.26	0.04	4.66	2.36	1.12	0.04	1.16	0.05	4.72	2.35	1.21	0.04	0.96
V	7	5	0.11	4.40	2.98	0.19	0.08	1.87	0.09	4.64	3.19	0.22	0.08	2.04	0.12	4.72	3.04	0.26	0.10	2.00
V	8	5	0.11	4.60	2.12	0.49	0.16	1.24	0.10	4.72	2.23	0.41	0.16	1.21	0.13	4.56	2.27	0.42	0.14	1.10
V	9	5	0.04	4.72	2.76	0.85	0.04	1.27	0.04	4.71	2.75	0.86	0.04	1.22	0.06	4.61	2.76	0.81	0.03	1.25
V	10	5	0.11	4.44	2.71	0.16	0.09	1.84	0.11	4.72	2.75	0.15	0.08	1.75	0.11	4.67	2.73	0.19	0.09	1.60
V	11	5	0.15	4.56	2.02	0.47	0.18	1.12	0.13	4.72	2.15	0.40	0.18	1.10	0.13	4.57	2.18	0.41	0.16	0.98
V	12	5	0.07	4.69	3.16	0.43	0.04	1.73	0.05	4.72	3.29	0.36	0.04	1.76	0.05	4.50	3.27	0.33	0.03	1.83
V	13	5	0.17	4.42	2.15	0.60	0.17	0.95	0.12	4.72	2.34	0.65	0.20	1.20	0.13	4.59	2.39	0.67	0.20	1.37
V	14	5	0.11	4.37	1.88	0.83	0.09	1.28	0.14	4.62	2.30	0.93	0.11	1.60	0.14	4.72	2.33	1.03	0.11	1.67
V	15	5	0.05	4.62	2.23	0.93	0.04	1.18	0.07	4.65	2.34	1.00	0.06	1.11	0.07	4.72	2.33	1.10	0.05	0.93
H	16	5	0.10	4.72	3.56	0.39	0.07	1.60	0.11	4.56	3.59	0.36	0.07	1.72	0.10	4.51	3.55	0.31	0.06	1.73
H	17	5	0.12	4.69	3.48	0.08	0.08	1.82	0.13	4.72	3.49	0.08	0.07	1.99	0.11	4.67	3.59	0.08	0.06	1.95
H	18	5	0.11	4.72	3.45	0.10	0.06	1.61	0.12	4.67	3.40	0.08	0.06	1.85	0.10	4.58	3.47	0.06	0.06	1.80
H	19	5	0.11	4.72	3.42	0.11	0.05	1.82	0.12	4.70	3.45	0.10	0.05	2.00	0.09	4.56	3.48	0.08	0.04	1.99
H	20	5	0.13	4.72	2.99	0.16	0.15	1.59	0.14	4.63	2.95	0.21	0.16	1.49	0.18	4.47	2.94	0.27	0.18	1.59
H	21	5	0.12	4.65	2.66	0.31	0.29	1.67	0.10	4.55	2.76	0.30	0.35	1.77	0.13	4.72	2.96	0.30	0.37	1.89
H	22	5	0.10	4.32	2.98	0.64	0.04	1.19	0.11	4.61	3.17	0.67	0.04	1.27	0.13	4.72	3.36	0.65	0.02	1.50
H	23	5	0.10	4.60	2.74	0.12	0.07	1.35	0.09	4.72	2.80	0.09	0.08	1.38	0.13	4.56	2.77	0.08	0.06	1.67
H	24	5	0.20	4.68	2.52	0.30	0.27	1.63	0.19	4.60	2.48	0.33	0.29	1.51	0.22	4.72	2.49	0.36	0.31	1.59
H	25	5	0.14	4.52	3.61	0.25	0.08	1.78	0.15	4.72	3.75	0.29	0.08	1.80	0.13	4.58	3.81	0.30	0.08	1.82
H	26	5	0.13	4.72	2.45	0.34	0.11	1.45	0.14	4.63	2.40	0.30	0.11	1.44	0.14	4.58	2.50	0.26	0.12	1.47
H	27	5	0.18	4.72	1.98	0.24	0.31	1.42	0.18	4.36	1.99	0.24	0.34	1.33	0.20	4.55	2.07	0.26	0.34	1.55
H	28	5	0.12	4.58	3.47	0.12	0.06	1.53	0.12	4.72	3.56	0.12	0.06	1.60	0.15	4.57	3.55	0.12	0.04	1.76
H	29	5	0.15	4.19	2.05	0.92	0.14	0.89	0.11	4.65	2.35	0.88	0.17	0.95	0.15	4.72	2.52	0.79	0.14	1.05
H	30	5	0.15	3.70	2.30	0.83	0.13	1.21	0.15	4.26	2.57	0.81	0.15	1.35	0.18	4.72	3.01	0.80	0.13	1.77
H	31	5	0.12	4.00	2.68	0.72	0.05	1.18	0.13	4.47	2.96	0.74	0.04	1.29	0.14	4.72	3.27	0.71	0.03	1.59
V+H	32	10	0.10	4.71	3.94	0.56	0.06	1.74	0.12	4.72	4.02	0.48	0.05	1.85	0.12	4.70	3.98	0.46	0.05	1.91
V+H	33	10	0.17	4.72	3.98	0.31	0.05	2.04	0.19	4.71	3.87	0.31	0.06	2.18	0.14	4.59	3.81	0.30	0.05	2.09
V+H	34	10	0.15	4.72	3.83	0.27	0.05	1.83	0.17	4.72	3.74	0.24	0.06	1.98	0.13	4.65	3.65	0.25	0.05	1.95
V+H	35	10	0.17	4.72	3.86	0.36	0.04	1.96	0.18	4.67	3.73	0.35	0.04	2.11	0.14	4.57	3.66	0.34	0.04	2.06
V+H	36	10	0.10	4.72	2.70	0.43	0.14	1.37	0.11	4.62	2.77	0.36	0.14	1.32	0.15	4.39	2.76	0.36	0.13	1.25
V+H	37	10	0.11	4.72	2.67	0.31	0.19	1.71	0.11	4.62	2.66	0.32	0.21	1.76	0.13	4.55	2.69	0.31	0.21	1.83
V+H	38	10	0.07	4.72	2.51	1.02	0.03	1.48	0.07	4.68	2.57	1.01	0.04	1.47	0.09	4.65	2.59	0.97	0.03	1.39
V+H	39	10	0.14	4.72	3.33	0.18	0.11	1.90	0.13	4.70	3.40	0.15	0.10	1.98	0.17	4.47	3.33	0.18	0.10	2.00
V+H	40	10	0.14	4.72	2.55	0.48	0.26	1.57	0.13	4.71	2.54	0.40	0.26	1.56	0.19	4.37	2.46	0.36	0.24	1.53
V+H	41	10	0.10	4.72	3.29	0.62	0.08	1.73	0.09	4.65	3.34	0.62	0.07	1.70	0.11	4.57	3.40	0.63	0.07	1.68
V+H	42	10	0.15	4.72	2.94	0.27	0.13	1.81	0.14	4.72	2.90	0.30	0.12	1.82	0.14	4.59	2.70	0.29	0.11	1.69
V+H	43	10	0.12	4.72	2.00	0.39	0.25	1.30	0.11	4.45	1.99	0.32	0.26	1.28	0.16	4.12	2.03	0.30	0.25	1.37
V+H	44	10	0.13	4.70	3.95	0.31	0.05	1.65	0.12	4.72	4.06	0.29	0.05	1.75	0.15	4.63	4.00	0.27	0.05	1.96
V+H	45	10	0.15	4.31	1.72	0.85	0.13	0.75	0.11	4.72	1.93	1.00	0.16	0.82	0.13	4.60	1.98	1.01	0.16	0.96
V+H	46	10	0.16	4.14	2.10	0.97	0.11	1.20	0.14	4.63	2.33	1.09	0.12	1.28	0.18	4.72	2.40	1.10	0.14	1.36
V+H	47	10	0.10	4.56	2.35	1.00	0.04	1.42	0.09	4.69	2.47	1.04	0.05	1.42	0.10	4.72	2.53	1.00	0.04	1.41
V	48	4	0.04	4.69	3.42	0.54	0.02	1.83	0.04	4.72	3.49	0.50	0.02	1.75	0.04	4.49	3.40	0.45	0.01	1.63
V	49	4	0.07	4.65	2.99	0.43	0.02	1.72	0.08	4.72	3.08	0.37	0.02	1.75	0.06	4.71	3.28	0.38	0.02	1.78
V	50	4	0.06	4.72	3.12	0.32	0.02	1.78	0.07	4.69	3.20	0.28	0.02	1.83	0.06	4.67	3.37	0.32	0.01	1.81
V	51	4	0.08	4.72	3.09	0.46	0.02	1.70	0.09	4.69	3.10	0.44	0.02	1.70	0.06	4.60	3.16	0.47	0.02	1.67



V	52	4	0.07	4.66	2.58	0.52	0.10	1.12	0.06	4.72	2.66	0.47	0.09	1.13	0.08	4.63	2.62	0.46	0.06	1.14
V	53	4	0.12	4.39	3.02	0.30	0.07	1.85	0.12	4.72	3.15	0.28	0.06	1.93	0.13	4.71	2.90	0.37	0.05	1.80
V	54	4	0.04	4.72	2.38	1.15	0.03	1.17	0.04	4.71	2.44	1.15	0.04	1.17	0.03	4.69	2.38	1.17	0.03	0.99
V	55	4	0.09	4.51	3.26	0.20	0.04	1.96	0.10	4.72	3.38	0.22	0.04	2.07	0.11	4.55	3.20	0.22	0.04	2.03
V	56	4	0.09	4.48	2.14	0.34	0.14	1.29	0.09	4.72	2.26	0.28	0.14	1.38	0.10	4.64	2.30	0.37	0.11	1.30
V	57	4	0.05	4.72	2.69	0.92	0.04	1.32	0.03	4.66	2.70	0.88	0.04	1.27	0.03	4.57	2.66	0.84	0.03	1.24
V	58	4	0.13	4.49	2.87	0.14	0.06	1.90	0.12	4.72	2.86	0.13	0.05	1.83	0.11	4.68	2.80	0.17	0.03	1.60
V	59	4	0.09	4.48	2.14	0.34	0.14	1.29	0.09	4.72	2.26	0.28	0.14	1.38	0.10	4.64	2.30	0.37	0.11	1.30
V	60	4	0.05	4.64	3.15	0.45	0.03	1.72	0.04	4.72	3.26	0.43	0.03	1.73	0.05	4.47	3.19	0.39	0.03	1.74
V	61	4	0.09	4.50	2.15	0.68	0.09	0.97	0.10	4.72	2.35	0.74	0.11	1.15	0.10	4.64	2.36	0.79	0.10	1.28
V	62	4	0.13	4.55	2.01	0.95	0.11	1.07	0.13	4.72	2.09	1.01	0.13	1.02	0.12	4.63	1.90	1.08	0.12	1.07
V	63	4	0.06	4.64	2.30	1.05	0.05	1.17	0.06	4.72	2.41	1.10	0.07	1.18	0.05	4.70	2.33	1.15	0.06	0.98
H	64	4	0.08	4.72	3.66	0.37	0.05	1.40	0.08	4.69	3.75	0.33	0.05	1.45	0.08	4.67	3.70	0.29	0.04	1.43
H	65	4	0.08	4.72	3.61	0.05	0.07	1.48	0.08	4.72	3.57	0.06	0.06	1.57	0.07	4.64	3.66	0.05	0.06	1.66
H	66	4	0.08	4.72	3.61	0.04	0.04	1.46	0.09	4.68	3.56	0.05	0.04	1.60	0.08	4.58	3.61	0.03	0.04	1.69
H	67	4	0.08	4.72	3.53	0.07	0.03	1.54	0.09	4.70	3.51	0.09	0.03	1.61	0.07	4.59	3.53	0.06	0.02	1.70
H	68	4	0.08	4.72	2.91	0.13	0.21	1.76	0.11	4.57	2.84	0.14	0.22	1.75	0.13	4.49	2.74	0.18	0.23	1.77
H	69	4	0.06	4.72	2.84	0.23	0.21	1.68	0.07	4.62	2.90	0.27	0.23	1.71	0.07	4.61	2.96	0.27	0.27	1.75
H	70	4	0.08	4.45	3.05	0.65	0.03	1.19	0.07	4.72	3.28	0.69	0.03	1.25	0.08	4.72	3.38	0.67	0.02	1.33
H	71	4	0.08	4.63	2.79	0.15	0.04	1.31	0.06	4.72	2.88	0.13	0.04	1.37	0.06	4.69	2.94	0.11	0.03	1.51
H	72	4	0.10	4.72	2.48	0.16	0.28	1.64	0.12	4.60	2.57	0.18	0.30	1.67	0.13	4.53	2.60	0.20	0.32	1.71
H	73	4	0.10	4.59	3.52	0.30	0.07	1.32	0.11	4.72	3.55	0.34	0.08	1.34	0.11	4.61	3.51	0.36	0.09	1.36
H	74	4	0.07	4.69	2.43	0.24	0.10	1.53	0.06	4.68	2.48	0.23	0.11	1.53	0.06	4.72	2.49	0.19	0.10	1.52
H	75	4	0.10	4.72	2.48	0.16	0.28	1.64	0.12	4.60	2.57	0.18	0.30	1.67	0.13	4.53	2.60	0.20	0.32	1.71
H	76	4	0.10	4.63	3.43	0.16	0.03	1.16	0.10	4.72	3.50	0.17	0.04	1.29	0.12	4.63	3.52	0.17	0.03	1.37
H	77	4	0.12	4.14	2.16	0.94	0.07	0.86	0.10	4.50	2.38	0.92	0.09	0.96	0.09	4.72	2.62	0.82	0.07	1.20
H	78	4	0.12	4.32	2.42	0.95	0.10	1.06	0.10	4.58	2.66	0.95	0.12	1.18	0.10	4.72	2.88	0.87	0.11	1.47
H	79	4	0.10	4.22	2.64	0.83	0.04	1.07	0.08	4.61	2.95	0.85	0.04	1.16	0.09	4.72	3.14	0.77	0.03	1.31
V+H	80	8	0.10	4.69	3.77	0.44	0.05	1.72	0.10	4.72	3.85	0.41	0.04	1.72	0.10	4.67	3.82	0.38	0.03	1.67
V+H	81	8	0.13	4.70	3.84	0.25	0.05	1.69	0.14	4.72	3.83	0.25	0.04	1.72	0.11	4.69	3.77	0.25	0.04	1.79
V+H	82	8	0.12	4.71	3.81	0.22	0.04	1.66	0.15	4.72	3.79	0.20	0.03	1.66	0.12	4.68	3.72	0.21	0.03	1.81
V+H	83	8	0.13	4.72	3.61	0.30	0.03	1.61	0.14	4.69	3.58	0.30	0.03	1.63	0.11	4.61	3.51	0.30	0.02	1.67
V+H	84	8	0.09	4.68	2.75	0.36	0.18	1.41	0.12	4.72	2.90	0.29	0.17	1.40	0.13	4.66	2.91	0.31	0.17	1.37
V+H	85	8	0.11	4.61	3.00	0.26	0.15	1.83	0.11	4.72	3.04	0.27	0.15	1.90	0.11	4.64	3.00	0.30	0.14	1.88
V+H	86	8	0.07	4.65	2.61	1.08	0.03	1.34	0.06	4.72	2.71	1.08	0.04	1.38	0.06	4.69	2.70	1.06	0.03	1.29
V+H	87	8	0.15	4.72	3.58	0.15	0.06	1.89	0.14	4.72	3.61	0.19	0.06	1.97	0.14	4.62	3.56	0.19	0.05	2.01
V+H	88	8	0.12	4.72	2.57	0.31	0.24	1.67	0.12	4.62	2.60	0.24	0.24	1.71	0.14	4.38	2.58	0.25	0.23	1.70
V+H	89	8	0.08	4.72	2.92	0.70	0.06	1.39	0.07	4.67	3.02	0.61	0.06	1.45	0.09	4.60	3.03	0.59	0.05	1.43
V+H	90	8	0.16	4.57	3.06	0.18	0.09	1.92	0.15	4.72	3.07	0.21	0.09	1.96	0.12	4.71	2.98	0.21	0.08	1.85
V+H	91	8	0.12	4.72	2.57	0.31	0.24	1.67	0.12	4.62	2.60	0.24	0.24	1.71	0.14	4.38	2.58	0.25	0.23	1.70
V+H	92	8	0.12	4.70	3.69	0.31	0.03	1.53	0.10	4.72	3.72	0.31	0.04	1.60	0.12	4.58	3.63	0.28	0.03	1.67
V+H	93	8	0.11	4.35	1.83	0.94	0.07	0.84	0.10	4.72	2.03	1.05	0.08	0.93	0.10	4.64	2.07	1.03	0.07	0.98
V+H	94	8	0.13	4.28	2.13	1.05	0.10	0.99	0.11	4.72	2.36	1.20	0.10	1.07	0.11	4.69	2.36	1.20	0.10	1.08
V+H	95	8	0.09	4.52	2.34	1.11	0.04	1.18	0.07	4.72	2.48	1.18	0.05	1.25	0.07	4.70	2.46	1.15	0.04	1.22
V	96	2	0.04	4.71	2.77	0.72	0.01	1.47	0.03	4.72	2.83	0.68	0.01	1.44	0.04	4.58	2.76	0.66	0.01	1.34
V	97	2	0.04	4.71	2.77	0.72	0.01	1.47	0.03	4.72	2.83	0.68	0.01	1.44	0.04	4.58	2.76	0.66	0.01	1.34
V	98	2	0.04	4.71	2.77	0.72	0.01	1.47	0.03	4.72	2.83	0.68	0.01	1.44	0.04	4.58	2.76	0.66	0.01	1.34
V	99	2	0.04	4.71	2.77	0.72	0.01	1.47	0.03	4.72	2.83	0.68	0.01	1.44	0.04	4.58	2.76	0.66	0.01	1.34
V	100	2	0.07	4.55	2.80	0.22	0.05	1.17	0.05	4.72	2.95	0.22	0.05	1.24	0.07	4.55	2.89	0.21	0.04	1.26
V	101	2	0.08	4.43	2.41	0.14	0.08	0.85	0.07	4.72	2.65	0.13	0.08	0.94	0.08	4.62	2.62	0.16	0.07	1.00
V	102	2	0.04	4.56	2.22	0.95	0.04	1.07	0.06	4.72	2.29	0.92	0.04	1.07	0.04	4.66	2.13	0.91	0.06	0.85
V	103	2	0.05	4.64	2.85	0.47	0.03	1.43	0.04	4.72	2.96	0.47	0.03	1.44	0.05	4.62	2.93	0.44	0.01	1.40
V	104	2	0.08	4.43	2.41	0.14	0.08	0.85	0.07	4.72	2.65	0.13	0.08	0.94	0.08	4.62	2.62	0.16	0.07	1.00
V	105	2	0.04	4.71	2.77	0.72	0.01	1.47	0.03	4.72	2.83	0.68	0.01	1.44	0.04	4.58	2.76	0.66	0.01	1.34
V	106	2	0.08	4.43	2.41	0.14	0.08	0.85	0.07	4.72	2.65	0.13	0.08	0.94	0.08	4.62	2.62	0.16	0.07	1.00
V	107	2	0.08	4.43	2.41	0.14	0.08	0.85	0.07	4.72	2.65	0.13	0.08	0.94	0.08	4.62	2.62	0.16	0.07	1.00



V	108	2	0.04	4.71	2.77	0.72	0.01	1.47	0.03	4.72	2.83	0.68	0.01	1.44	0.04	4.58	2.76	0.66	0.01	1.34
V	109	2	0.07	4.39	2.01	0.37	0.08	0.74	0.08	4.72	2.27	0.37	0.08	0.83	0.08	4.69	2.33	0.38	0.08	0.90
V	110	2	0.06	4.42	1.82	0.71	0.07	0.74	0.07	4.72	2.06	0.71	0.07	0.77	0.07	4.72	2.11	0.71	0.07	0.77
V	111	2	0.06	4.42	1.82	0.71	0.07	0.74	0.07	4.72	2.06	0.71	0.07	0.77	0.07	4.72	2.11	0.71	0.07	0.77
V	112	2	0.06	4.42	1.82	0.71	0.07	0.74	0.07	4.72	2.06	0.71	0.07	0.77	0.07	4.72	2.11	0.71	0.07	0.77
V	113	2	0.05	4.64	2.85	0.47	0.03	1.43	0.04	4.72	2.96	0.47	0.03	1.44	0.05	4.62	2.93	0.44	0.01	1.40
H	114	2	0.06	4.48	3.02	0.72	0.06	1.30	0.04	4.59	3.04	0.71	0.06	1.24	0.06	4.72	3.08	0.59	0.06	1.36
H	115	2	0.04	4.72	3.41	0.09	0.03	1.13	0.04	4.62	3.32	0.09	0.04	1.17	0.05	4.52	3.32	0.08	0.04	1.26
H	116	2	0.04	4.72	3.41	0.09	0.03	1.13	0.04	4.62	3.32	0.09	0.04	1.17	0.05	4.52	3.32	0.08	0.04	1.26
H	117	2	0.04	4.72	3.41	0.09	0.03	1.13	0.04	4.62	3.32	0.09	0.04	1.17	0.05	4.52	3.32	0.08	0.04	1.26
H	118	2	0.06	4.71	2.37	0.22	0.11	0.92	0.04	4.64	2.30	0.20	0.11	0.87	0.06	4.72	2.32	0.15	0.11	0.88
H	119	2	0.07	4.56	1.97	0.49	0.13	0.73	0.04	4.57	1.97	0.46	0.12	0.69	0.06	4.72	2.02	0.39	0.13	0.69
H	120	2	0.05	4.68	3.48	0.52	0.01	1.46	0.04	4.71	3.49	0.52	0.03	1.46	0.05	4.72	3.54	0.44	0.01	1.56
H	121	2	0.04	4.72	2.93	0.05	0.06	0.99	0.04	4.60	2.84	0.04	0.08	0.97	0.05	4.57	2.82	0.03	0.08	1.04
H	122	2	0.07	4.56	1.97	0.49	0.13	0.73	0.04	4.57	1.97	0.46	0.12	0.69	0.06	4.72	2.02	0.39	0.13	0.69
H	123	2	0.04	4.72	3.41	0.09	0.03	1.13	0.04	4.62	3.32	0.09	0.04	1.17	0.05	4.52	3.32	0.08	0.04	1.26
H	124	2	0.07	4.56	1.97	0.49	0.13	0.73	0.04	4.57	1.97	0.46	0.12	0.69	0.06	4.72	2.02	0.39	0.13	0.69
H	125	2	0.07	4.56	1.97	0.49	0.13	0.73	0.04	4.57	1.97	0.46	0.12	0.69	0.06	4.72	2.02	0.39	0.13	0.69
H	126	2	0.04	4.72	3.41	0.09	0.03	1.13	0.04	4.62	3.32	0.09	0.04	1.17	0.05	4.52	3.32	0.08	0.04	1.26
H	127	2	0.08	4.46	2.12	0.73	0.11	0.88	0.05	4.53	2.18	0.70	0.11	0.80	0.05	4.72	2.27	0.57	0.12	0.90
H	128	2	0.06	4.48	3.02	0.72	0.06	1.30	0.04	4.59	3.04	0.71	0.06	1.24	0.06	4.72	3.08	0.59	0.06	1.36
H	129	2	0.06	4.48	3.02	0.72	0.06	1.30	0.04	4.59	3.04	0.71	0.06	1.24	0.06	4.72	3.08	0.59	0.06	1.36
H	130	2	0.08	4.46	2.12	0.73	0.11	0.88	0.05	4.53	2.18	0.70	0.11	0.80	0.05	4.72	2.27	0.57	0.12	0.90
H	131	2	0.04	4.72	3.41	0.09	0.03	1.13	0.04	4.62	3.32	0.09	0.04	1.17	0.05	4.52	3.32	0.08	0.04	1.26
V+H	132	4	0.07	4.63	2.88	0.84	0.05	1.61	0.05	4.72	2.99	0.82	0.04	1.55	0.06	4.66	2.98	0.78	0.03	1.47
V+H	133	4	0.06	4.72	3.36	0.41	0.03	1.46	0.05	4.67	3.35	0.39	0.03	1.42	0.07	4.54	3.28	0.37	0.03	1.32
V+H	134	4	0.06	4.72	3.36	0.41	0.03	1.46	0.05	4.67	3.35	0.39	0.03	1.42	0.07	4.54	3.28	0.37	0.03	1.32
V+H	135	4	0.06	4.72	3.36	0.41	0.03	1.46	0.05	4.67	3.35	0.39	0.03	1.42	0.07	4.54	3.28	0.37	0.03	1.32
V+H	136	4	0.09	4.59	2.83	0.23	0.10	1.12	0.06	4.72	2.88	0.17	0.10	1.08	0.08	4.66	2.84	0.16	0.09	1.12
V+H	137	4	0.09	4.47	2.28	0.29	0.12	0.90	0.08	4.72	2.38	0.33	0.13	0.91	0.08	4.71	2.37	0.34	0.12	0.96
V+H	138	4	0.06	4.56	2.76	0.79	0.03	1.41	0.04	4.72	2.82	0.85	0.03	1.37	0.05	4.66	2.78	0.86	0.03	1.28
V+H	139	4	0.08	4.71	3.33	0.26	0.06	1.35	0.05	4.72	3.33	0.26	0.06	1.30	0.08	4.61	3.26	0.24	0.05	1.27
V+H	140	4	0.09	4.47	2.28	0.29	0.12	0.90	0.08	4.72	2.38	0.33	0.13	0.91	0.08	4.71	2.37	0.34	0.12	0.96
V+H	141	4	0.06	4.72	3.36	0.41	0.03	1.46	0.05	4.67	3.35	0.39	0.03	1.42	0.07	4.54	3.28	0.37	0.03	1.32
V+H	142	4	0.09	4.47	2.28	0.29	0.12	0.90	0.08	4.72	2.38	0.33	0.13	0.91	0.08	4.71	2.37	0.34	0.12	0.96
V+H	143	4	0.09	4.47	2.28	0.29	0.12	0.90	0.08	4.72	2.38	0.33	0.13	0.91	0.08	4.71	2.37	0.34	0.12	0.96
V+H	144	4	0.06	4.72	3.36	0.41	0.03	1.46	0.05	4.67	3.35	0.39	0.03	1.42	0.07	4.54	3.28	0.37	0.03	1.32
V+H	145	4	0.09	4.36	1.94	0.56	0.12	0.71	0.08	4.69	2.06	0.67	0.12	0.72	0.07	4.72	2.08	0.68	0.11	0.80
V+H	146	4	0.08	4.39	2.23	0.78	0.08	1.11	0.07	4.70	2.35	0.90	0.08	1.09	0.06	4.72	2.35	0.91	0.08	1.04
V+H	147	4	0.08	4.39	2.23	0.78	0.08	1.11	0.07	4.70	2.35	0.90	0.08	1.09	0.06	4.72	2.35	0.91	0.08	1.04
V+H	148	4	0.09	4.35	1.86	0.77	0.10	0.91	0.08	4.66	2.04	0.88	0.11	0.88	0.07	4.72	2.03	0.89	0.11	0.82
V+H	149	4	0.06	4.64	2.66	0.41	0.06	1.00	0.06	4.72	2.75	0.43	0.07	1.01	0.07	4.69	2.82	0.44	0.07	1.02
V	150	1	0.05	4.51	2.03	0.69	0.05	0.98	0.05	4.72	2.21	0.61	0.05	1.11	0.05	4.69	2.24	0.61	0.05	1.11
V	151	1	0.05	4.67	2.58	0.36	0.05	1.05	0.08	4.72	2.68	0.36	0.05	0.97	0.05	4.57	2.63	0.36	0.03	0.97
H	152	1	0.05	4.72	2.83	0.46	0.05	1.16	0.05	4.72	2.78	0.43	0.05	1.13	0.05	4.69	2.78	0.35	0.05	1.24
H	153	1	0.05	4.69	2.84	0.25	0.05	0.74	0.03	4.64	2.84	0.25	0.08	0.76	0.05	4.72	2.89	0.22	0.08	0.79
V+H	154	2	0.07	4.50	2.46	0.59	0.05	1.24	0.04	4.72	2.62	0.60	0.07	1.30	0.05	4.65	2.62	0.64	0.05	1.30
V+H	155	2	0.08	4.63	2.74	0.41	0.06	0.83	0.06	4.72	2.75	0.42	0.06	0.78	0.08	4.72	2.72	0.39	0.06	0.77

**Simulated 4cm2-averaged PD at Plimit for n261_Open mode**

Simulated 4cm 2 SAPD (W/m 2) corresponding to PD_design_target

Band	n261	Open	Low Channel					Mid Channel					High Channel				
Pol	Beam ID	Feed No.	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm	S1_2mm	S2_2mm	S2_2mm Visor	S4_2mm	S5_2mm
V	0	5	0.21	4.71	3.32	0.02	1.82	0.15	4.72	3.40	0.03	1.72	0.13	4.57	3.36	0.03	1.68
V	1	5	0.21	4.66	3.13	0.02	2.20	0.20	4.72	3.09	0.03	2.22	0.17	4.63	3.14	0.02	2.16
V	2	5	0.19	4.72	3.23	0.04	2.14	0.18	4.71	3.19	0.05	2.13	0.16	4.58	3.23	0.04	2.01
V	3	5	0.22	4.72	3.22	0.03	2.20	0.21	4.70	3.14	0.04	2.20	0.19	4.51	3.11	0.03	2.10
V	4	5	0.20	4.49	2.41	0.05	1.07	0.22	4.72	2.51	0.07	1.05	0.22	4.52	2.39	0.06	1.04
V	5	5	0.36	4.43	2.82	0.13	1.74	0.32	4.72	2.99	0.13	1.85	0.34	4.72	2.97	0.11	1.86
V	6	5	0.15	4.37	2.15	0.02	1.15	0.15	4.66	2.32	0.02	1.08	0.16	4.72	2.39	0.03	1.03
V	7	5	0.27	4.55	3.04	0.10	1.83	0.26	4.62	3.09	0.12	1.90	0.25	4.72	3.04	0.12	2.01
V	8	5	0.30	4.38	2.00	0.08	1.26	0.31	4.72	2.17	0.11	1.24	0.30	4.42	2.12	0.10	1.09
V	9	5	0.15	4.50	2.55	0.03	1.14	0.11	4.72	2.58	0.03	1.05	0.13	4.56	2.51	0.02	1.13
V	10	5	0.32	4.38	2.82	0.09	2.00	0.25	4.67	2.66	0.09	1.74	0.26	4.72	2.62	0.09	1.69
V	11	5	0.31	4.41	1.91	0.13	1.16	0.37	4.72	2.09	0.17	1.16	0.32	4.40	2.03	0.14	1.00
V	12	5	0.21	4.72	3.09	0.04	1.62	0.15	4.70	3.14	0.05	1.61	0.12	4.59	3.11	0.05	1.69
V	13	5	0.27	3.92	1.88	0.16	0.80	0.39	4.72	2.08	0.22	0.96	0.28	4.24	2.19	0.17	1.11
V	14	5	0.24	4.21	1.71	0.09	1.07	0.35	4.72	2.04	0.12	1.35	0.35	4.52	2.04	0.10	1.46
V	15	5	0.19	4.22	2.02	0.03	1.03	0.21	4.61	2.27	0.04	1.04	0.21	4.72	2.35	0.04	1.03
H	16	5	0.20	4.72	3.47	0.06	1.63	0.21	4.70	3.55	0.07	1.68	0.19	4.53	3.55	0.06	1.58
H	17	5	0.25	4.72	3.46	0.07	1.71	0.26	4.61	3.30	0.06	1.71	0.25	4.41	3.27	0.06	1.86
H	18	5	0.23	4.72	3.41	0.06	1.52	0.24	4.66	3.28	0.06	1.57	0.24	4.46	3.26	0.06	1.78
H	19	5	0.23	4.72	3.39	0.04	1.77	0.23	4.64	3.26	0.04	1.74	0.21	4.46	3.25	0.04	1.85
H	20	5	0.29	4.72	2.99	0.13	1.45	0.27	4.64	2.99	0.15	1.51	0.33	4.41	2.94	0.15	1.42
H	21	5	0.37	4.42	2.44	0.27	1.54	0.32	4.72	2.50	0.32	1.61	0.34	4.47	2.51	0.32	1.60
H	22	5	0.29	4.61	3.07	0.01	1.27	0.28	4.72	3.25	0.02	1.42	0.25	4.67	3.32	0.03	1.49
H	23	5	0.31	4.70	2.92	0.07	1.50	0.33	4.67	2.83	0.09	1.48	0.35	4.72	2.83	0.07	1.53
H	24	5	0.36	4.67	2.49	0.28	1.57	0.41	4.72	2.51	0.29	1.57	0.41	4.54	2.51	0.28	1.44
H	25	5	0.39	4.64	3.68	0.08	1.78	0.33	4.72	3.74	0.08	1.90	0.27	4.65	3.72	0.08	1.81
H	26	5	0.37	4.56	2.35	0.11	1.36	0.36	4.72	2.39	0.11	1.40	0.39	4.49	2.28	0.12	1.34
H	27	5	0.40	4.72	1.87	0.34	1.41	0.41	4.71	1.92	0.35	1.46	0.40	4.46	1.88	0.30	1.30
H	28	5	0.33	4.72	3.64	0.07	1.68	0.27	4.68	3.57	0.07	1.73	0.23	4.71	3.57	0.05	1.67
H	29	5	0.40	3.95	1.83	0.16	0.85	0.41	4.30	2.04	0.17	0.88	0.39	4.72	2.42	0.16	1.15
H	30	5	0.32	3.90	2.44	0.15	1.30	0.39	3.97	2.46	0.18	1.32	0.40	4.72	2.92	0.15	1.77
H	31	5	0.34	4.39	2.87	0.03	1.25	0.31	4.50	3.04	0.03	1.40	0.27	4.72	3.22	0.03	1.58
V+H	32	10	0.30	4.70	3.74	0.05	1.83	0.22	4.72	3.86	0.05	1.71	0.20	4.67	3.91	0.04	1.79
V+H	33	10	0.34	4.72	3.65	0.04	1.90	0.32	4.58	3.61	0.04	1.97	0.29	4.42	3.53	0.05	2.11
V+H	34	10	0.30	4.68	3.69	0.05	1.80	0.30	4.72	3.69	0.07	1.81	0.28	4.59	3.57	0.06	1.99
V+H	35	10	0.35	4.72	3.68	0.04	1.92	0.31	4.69	3.65	0.05	1.97	0.29	4.52	3.56	0.04	2.08
V+H	36	10	0.26	4.72	2.65	0.10	1.28	0.26	4.69	2.76	0.11	1.28	0.26	4.40	2.82	0.10	1.18
V+H	37	10	0.43	4.67	2.48	0.20	1.69	0.34	4.72	2.62	0.20	1.73	0.33	4.54	2.67	0.19	1.81
V+H	38	10	0.21	4.70	2.52	0.02	1.48	0.22	4.72	2.60	0.02	1.47	0.23	4.67	2.63	0.02	1.42
V+H	39	10	0.47	4.72	3.24	0.12	1.94	0.45	4.67	3.36	0.14	1.93	0.41	4.51	3.31	0.10	1.92
V+H	40	10	0.29	4.67	2.41	0.19	1.58	0.30	4.72	2.51	0.20	1.59	0.31	4.33	2.43	0.19	1.43
V+H	41	10	0.36	4.70	3.23	0.06	1.66	0.29	4.72	3.23	0.06	1.64	0.29	4.60	3.32	0.06	1.65
V+H	42	10	0.45	4.51	2.97	0.14	1.88	0.39	4.72	2.89	0.13	1.78	0.40	4.57	2.71	0.12	1.71
V+H	43	10	0.28	4.58	1.76	0.19	1.25	0.30	4.72	1.90	0.21	1.31	0.30	4.21	1.89	0.20	1.22
V+H	44	10	0.44	4.71	3.83	0.06	1.64	0.33	4.67	3.90	0.07	1.66	0.27	4.72	3.95	0.06	1.79
V+H	45	10	0.25	4.25	1.64	0.14	0.73	0.30	4.72	1.78	0.20	0.78	0.30	4.25	1.88	0.17	0.89
V+H	46	10	0.30	4.06	2.09	0.11	1.25	0.37	4.49	2.34	0.14	1.29	0.40	4.72	2.45	0.13	1.43
V+H	47	10	0.30	4.47	2.35	0.03	1.39	0.29	4.66	2.47	0.03	1.41	0.28	4.72	2.55	0.03	1.45
V	48	4	0.14	4.66	3.34	0.02	1.82	0.10	4.72	3.38	0.02	1.68	0.09	4.58	3.27	0.02	1.54
V	49	4	0.16	4.68	3.00	0.02	1.80	0.15	4.72	3.00	0.02	1.76	0.14	4.66	3.12	0.02	1.82
V	50	4	0.15	4.71	3.13	0.01	1.85	0.14	4.72	3.14	0.01	1.81	0.12	4.62	3.26	0.01	1.83



V	51	4	0.17	4.70	3.06	0.02	1.79	0.15	4.72	3.03	0.02	1.74	0.14	4.61	3.06	0.02	1.72
V	52	4	0.17	4.48	2.46	0.04	1.04	0.17	4.72	2.57	0.06	1.09	0.19	4.41	2.40	0.04	1.04
V	53	4	0.38	4.28	3.07	0.05	1.93	0.30	4.72	3.23	0.05	2.01	0.27	4.66	3.12	0.05	1.93
V	54	4	0.15	4.49	2.25	0.02	1.13	0.16	4.72	2.41	0.03	1.16	0.16	4.62	2.39	0.03	1.08
V	55	4	0.26	4.66	3.25	0.04	1.90	0.23	4.72	3.25	0.05	1.98	0.23	4.66	3.15	0.05	2.07
V	56	4	0.27	4.30	1.95	0.07	1.24	0.25	4.72	2.16	0.09	1.30	0.22	4.46	2.08	0.08	1.19
V	57	4	0.13	4.60	2.62	0.03	1.23	0.12	4.72	2.63	0.03	1.16	0.12	4.51	2.53	0.03	1.17
V	58	4	0.33	4.41	3.04	0.05	2.10	0.26	4.71	2.90	0.05	1.94	0.26	4.72	2.74	0.04	1.85
V	59	4	0.27	4.30	1.95	0.07	1.24	0.25	4.72	2.16	0.09	1.30	0.22	4.46	2.08	0.08	1.19
V	60	4	0.18	4.72	3.16	0.03	1.67	0.14	4.71	3.16	0.04	1.61	0.12	4.61	3.06	0.04	1.60
V	61	4	0.24	4.36	2.08	0.08	0.89	0.32	4.72	2.28	0.10	1.07	0.26	4.53	2.39	0.09	1.19
V	62	4	0.28	4.35	1.96	0.09	1.06	0.41	4.72	2.19	0.12	1.22	0.33	4.33	1.87	0.10	0.95
V	63	4	0.20	4.35	2.16	0.04	1.11	0.23	4.72	2.39	0.05	1.22	0.21	4.59	2.37	0.05	1.09
H	64	4	0.21	4.68	3.55	0.05	1.35	0.17	4.72	3.62	0.05	1.42	0.15	4.66	3.70	0.04	1.44
H	65	4	0.17	4.72	3.59	0.07	1.44	0.17	4.65	3.52	0.06	1.49	0.16	4.54	3.49	0.06	1.56
H	66	4	0.16	4.72	3.59	0.04	1.42	0.16	4.67	3.52	0.04	1.51	0.15	4.54	3.53	0.04	1.64
H	67	4	0.17	4.72	3.52	0.03	1.47	0.16	4.63	3.43	0.03	1.53	0.15	4.53	3.42	0.02	1.58
H	68	4	0.23	4.72	2.81	0.20	1.61	0.23	4.71	2.81	0.22	1.62	0.24	4.56	2.76	0.19	1.52
H	69	4	0.24	4.51	2.66	0.22	1.54	0.22	4.72	2.59	0.23	1.53	0.20	4.48	2.54	0.24	1.49
H	70	4	0.23	4.42	2.90	0.02	1.23	0.20	4.67	3.15	0.03	1.34	0.19	4.72	3.30	0.02	1.44
H	71	4	0.27	4.72	2.92	0.04	1.40	0.23	4.71	2.84	0.05	1.31	0.18	4.72	2.87	0.04	1.38
H	72	4	0.27	4.72	2.32	0.29	1.55	0.29	4.65	2.34	0.31	1.58	0.30	4.29	2.36	0.28	1.50
H	73	4	0.28	4.59	3.41	0.07	1.34	0.24	4.72	3.48	0.08	1.46	0.21	4.55	3.41	0.08	1.36
H	74	4	0.28	4.57	2.40	0.11	1.46	0.23	4.72	2.34	0.11	1.44	0.19	4.63	2.23	0.10	1.36
H	75	4	0.27	4.72	2.32	0.29	1.55	0.29	4.65	2.34	0.31	1.58	0.30	4.29	2.36	0.28	1.50
H	76	4	0.30	4.72	3.50	0.03	1.23	0.25	4.70	3.42	0.03	1.29	0.22	4.62	3.43	0.03	1.38
H	77	4	0.25	4.18	2.11	0.08	0.91	0.25	4.35	2.26	0.09	0.95	0.22	4.72	2.59	0.08	1.27
H	78	4	0.23	4.25	2.36	0.11	1.09	0.27	4.30	2.46	0.13	1.11	0.24	4.72	2.82	0.12	1.54
H	79	4	0.24	4.34	2.56	0.03	1.12	0.21	4.55	2.82	0.04	1.22	0.20	4.72	3.06	0.03	1.41
V+H	80	8	0.29	4.64	3.63	0.05	1.70	0.22	4.72	3.72	0.04	1.66	0.18	4.66	3.74	0.03	1.69
V+H	81	8	0.29	4.72	3.68	0.05	1.74	0.27	4.70	3.75	0.05	1.77	0.24	4.62	3.71	0.04	1.86
V+H	82	8	0.28	4.64	3.69	0.03	1.70	0.26	4.72	3.75	0.03	1.70	0.24	4.64	3.70	0.03	1.81
V+H	83	8	0.29	4.68	3.51	0.03	1.66	0.27	4.72	3.55	0.03	1.68	0.24	4.61	3.51	0.02	1.73
V+H	84	8	0.27	4.54	2.61	0.14	1.37	0.24	4.68	2.81	0.14	1.40	0.26	4.72	2.93	0.14	1.31
V+H	85	8	0.41	4.68	2.96	0.14	1.83	0.34	4.72	3.05	0.14	1.90	0.29	4.63	3.03	0.13	1.89
V+H	86	8	0.19	4.57	2.55	0.02	1.39	0.17	4.72	2.71	0.03	1.42	0.17	4.64	2.72	0.02	1.38
V+H	87	8	0.46	4.72	3.41	0.06	1.88	0.38	4.71	3.51	0.07	1.92	0.32	4.64	3.48	0.06	1.98
V+H	88	8	0.30	4.72	2.21	0.19	1.54	0.29	4.66	2.34	0.19	1.59	0.31	4.22	2.37	0.19	1.53
V+H	89	8	0.24	4.72	2.80	0.05	1.38	0.20	4.72	2.91	0.05	1.39	0.20	4.56	2.97	0.04	1.40
V+H	90	8	0.47	4.49	3.12	0.10	2.00	0.38	4.69	3.09	0.09	1.97	0.34	4.72	3.01	0.08	1.90
V+H	91	8	0.30	4.72	2.21	0.19	1.54	0.29	4.66	2.34	0.19	1.59	0.31	4.22	2.37	0.19	1.53
V+H	92	8	0.37	4.70	3.59	0.03	1.45	0.29	4.72	3.65	0.04	1.47	0.24	4.62	3.61	0.04	1.61
V+H	93	8	0.24	4.40	1.88	0.06	0.92	0.23	4.72	2.07	0.08	0.99	0.22	4.69	2.18	0.07	1.06
V+H	94	8	0.25	4.31	2.20	0.08	1.11	0.26	4.70	2.42	0.10	1.16	0.29	4.72	2.46	0.11	1.24
V+H	95	8	0.22	4.43	2.31	0.03	1.24	0.20	4.72	2.49	0.04	1.32	0.20	4.68	2.54	0.03	1.32
V	96	2	0.09	4.62	2.70	0.01	1.39	0.07	4.72	2.74	0.01	1.35	0.06	4.52	2.63	0.01	1.24
V	97	2	0.09	4.62	2.70	0.01	1.39	0.07	4.72	2.74	0.01	1.35	0.06	4.52	2.63	0.01	1.24
V	98	2	0.09	4.62	2.70	0.01	1.39	0.07	4.72	2.74	0.01	1.35	0.06	4.52	2.63	0.01	1.24
V	99	2	0.09	4.62	2.70	0.01	1.39	0.07	4.72	2.74	0.01	1.35	0.06	4.52	2.63	0.01	1.24
V	100	2	0.17	4.47	2.73	0.04	1.11	0.14	4.72	2.89	0.04	1.16	0.14	4.53	2.79	0.04	1.16
V	101	2	0.20	4.30	2.30	0.06	0.89	0.16	4.72	2.58	0.06	0.91	0.18	4.66	2.59	0.05	0.97
V	102	2	0.12	4.37	2.02	0.03	1.04	0.14	4.72	2.18	0.06	1.01	0.14	4.72	2.10	0.04	0.92
V	103	2	0.13	4.60	2.81	0.02	1.33	0.10	4.72	2.88	0.02	1.34	0.10	4.55	2.79	0.01	1.28
V	104	2	0.20	4.30	2.30	0.06	0.89	0.16	4.72	2.58	0.06	0.91	0.18	4.66	2.59	0.05	0.97
V	105	2	0.09	4.62	2.70	0.01	1.39	0.07	4.72	2.74	0.01	1.35	0.06	4.52	2.63	0.01	1.24
V	106	2	0.20	4.30	2.30	0.06	0.89	0.16	4.72	2.58	0.06	0.91	0.18	4.66	2.59	0.05	0.97



V	107	2	0.20	4.30	2.30	0.06	0.89	0.16	4.72	2.58	0.06	0.91	0.18	4.66	2.59	0.05	0.97
V	108	2	0.09	4.62	2.70	0.01	1.39	0.07	4.72	2.74	0.01	1.35	0.06	4.52	2.63	0.01	1.24
V	109	2	0.20	4.14	1.78	0.07	0.77	0.17	4.68	2.14	0.08	0.79	0.19	4.72	2.29	0.07	0.89
V	110	2	0.18	4.14	1.55	0.06	0.72	0.15	4.65	1.87	0.07	0.75	0.17	4.72	2.07	0.07	0.77
V	111	2	0.18	4.14	1.55	0.06	0.72	0.15	4.65	1.87	0.07	0.75	0.17	4.72	2.07	0.07	0.77
V	112	2	0.18	4.14	1.55	0.06	0.72	0.15	4.65	1.87	0.07	0.75	0.17	4.72	2.07	0.07	0.77
V	113	2	0.13	4.60	2.81	0.02	1.33	0.10	4.72	2.88	0.02	1.34	0.10	4.55	2.79	0.01	1.28
H	114	2	0.15	4.66	3.01	0.07	1.35	0.14	4.63	2.98	0.06	1.28	0.12	4.72	3.07	0.06	1.40
H	115	2	0.14	4.72	3.39	0.02	1.16	0.12	4.62	3.23	0.04	1.16	0.12	4.51	3.22	0.04	1.26
H	116	2	0.14	4.72	3.39	0.02	1.16	0.12	4.62	3.23	0.04	1.16	0.12	4.51	3.22	0.04	1.26
H	117	2	0.14	4.72	3.39	0.02	1.16	0.12	4.62	3.23	0.04	1.16	0.12	4.51	3.22	0.04	1.26
H	118	2	0.20	4.72	2.31	0.09	0.93	0.17	4.71	2.28	0.11	0.85	0.16	4.61	2.27	0.11	0.77
H	119	2	0.23	4.72	1.91	0.12	0.75	0.22	4.72	1.96	0.12	0.67	0.18	4.69	2.02	0.12	0.60
H	120	2	0.15	4.72	3.45	0.03	1.50	0.12	4.63	3.37	0.03	1.46	0.12	4.71	3.49	0.01	1.63
H	121	2	0.16	4.72	2.91	0.05	1.02	0.15	4.66	2.80	0.06	0.95	0.14	4.52	2.74	0.06	0.97
H	122	2	0.23	4.72	1.91	0.12	0.75	0.22	4.72	1.96	0.12	0.67	0.18	4.69	2.02	0.12	0.60
H	123	2	0.14	4.72	3.39	0.02	1.16	0.12	4.62	3.23	0.04	1.16	0.12	4.51	3.22	0.04	1.26
H	124	2	0.23	4.72	1.91	0.12	0.75	0.22	4.72	1.96	0.12	0.67	0.18	4.69	2.02	0.12	0.60
H	125	2	0.23	4.72	1.91	0.12	0.75	0.22	4.72	1.96	0.12	0.67	0.18	4.69	2.02	0.12	0.60
H	126	2	0.14	4.72	3.39	0.02	1.16	0.12	4.62	3.23	0.04	1.16	0.12	4.51	3.22	0.04	1.26
H	127	2	0.21	4.72	2.11	0.11	0.93	0.21	4.69	2.14	0.11	0.86	0.17	4.72	2.28	0.11	0.90
H	128	2	0.15	4.66	3.01	0.07	1.35	0.14	4.63	2.98	0.06	1.28	0.12	4.72	3.07	0.06	1.40
H	129	2	0.15	4.66	3.01	0.07	1.35	0.14	4.63	2.98	0.06	1.28	0.12	4.72	3.07	0.06	1.40
H	130	2	0.21	4.72	2.11	0.11	0.93	0.21	4.69	2.14	0.11	0.86	0.17	4.72	2.28	0.11	0.90
H	131	2	0.14	4.72	3.39	0.02	1.16	0.12	4.62	3.23	0.04	1.16	0.12	4.51	3.22	0.04	1.26
V+H	132	4	0.14	4.62	2.78	0.04	1.58	0.11	4.72	2.92	0.04	1.50	0.10	4.56	2.89	0.03	1.47
V+H	133	4	0.19	4.71	3.22	0.03	1.40	0.15	4.72	3.29	0.03	1.40	0.14	4.57	3.24	0.03	1.31
V+H	134	4	0.19	4.71	3.22	0.03	1.40	0.15	4.72	3.29	0.03	1.40	0.14	4.57	3.24	0.03	1.31
V+H	135	4	0.19	4.71	3.22	0.03	1.40	0.15	4.72	3.29	0.03	1.40	0.14	4.57	3.24	0.03	1.31
V+H	136	4	0.27	4.57	2.65	0.09	1.14	0.23	4.72	2.84	0.10	1.10	0.23	4.72	2.85	0.08	1.06
V+H	137	4	0.28	4.42	2.09	0.11	0.96	0.24	4.65	2.35	0.12	0.92	0.23	4.72	2.41	0.11	0.92
V+H	138	4	0.13	4.50	2.63	0.03	1.44	0.12	4.72	2.81	0.03	1.40	0.12	4.70	2.80	0.03	1.38
V+H	139	4	0.24	4.62	3.16	0.05	1.32	0.20	4.72	3.27	0.06	1.31	0.19	4.67	3.23	0.05	1.24
V+H	140	4	0.28	4.42	2.09	0.11	0.96	0.24	4.65	2.35	0.12	0.92	0.23	4.72	2.41	0.11	0.92
V+H	141	4	0.19	4.71	3.22	0.03	1.40	0.15	4.72	3.29	0.03	1.40	0.14	4.57	3.24	0.03	1.31
V+H	142	4	0.28	4.42	2.09	0.11	0.96	0.24	4.65	2.35	0.12	0.92	0.23	4.72	2.41	0.11	0.92
V+H	143	4	0.28	4.42	2.09	0.11	0.96	0.24	4.65	2.35	0.12	0.92	0.23	4.72	2.41	0.11	0.92
V+H	144	4	0.19	4.71	3.22	0.03	1.40	0.15	4.72	3.29	0.03	1.40	0.14	4.57	3.24	0.03	1.31
V+H	145	4	0.23	4.23	1.77	0.11	0.75	0.21	4.60	2.05	0.12	0.77	0.21	4.72	2.13	0.10	0.80
V+H	146	4	0.15	4.22	2.12	0.07	1.16	0.18	4.62	2.34	0.08	1.15	0.17	4.72	2.36	0.07	1.14
V+H	147	4	0.15	4.22	2.12	0.07	1.16	0.18	4.62	2.34	0.08	1.15	0.17	4.72	2.36	0.07	1.14
V+H	148	4	0.21	4.20	1.80	0.10	0.95	0.22	4.62	2.07	0.10	0.95	0.21	4.72	2.09	0.10	0.92
V+H	149	4	0.22	4.70	2.59	0.05	0.99	0.19	4.72	2.55	0.07	1.03	0.21	4.70	2.73	0.07	0.99
V	150	1	0.09	4.38	1.91	0.05	0.89	0.08	4.69	2.12	0.05	1.00	0.08	4.72	2.15	0.05	1.02
V	151	1	0.18	4.48	2.36	0.02	1.00	0.14	4.72	2.50	0.02	0.93	0.17	4.53	2.55	0.02	0.93
H	152	1	0.15	4.72	2.68	0.05	1.07	0.13	4.54	2.58	0.05	1.07	0.13	4.46	2.60	0.05	1.10
H	153	1	0.15	4.72	2.76	0.05	0.81	0.13	4.72	2.79	0.08	0.78	0.10	4.67	2.84	0.08	0.91
V+H	154	2	0.14	4.37	2.29	0.05	1.16	0.13	4.72	2.56	0.07	1.25	0.14	4.72	2.63	0.07	1.25
V+H	155	2	0.24	4.58	2.62	0.05	0.87	0.20	4.72	2.72	0.06	0.83	0.20	4.69	2.72	0.06	0.83

3.7.3 PD Characterization Table

Combining the information in previous sections, PD characterization table is derived and listed below:

n258				n260				n261			
Pol	Beam ID	Feed No.	Input power limit	Pol	Beam ID	Feed No.	Input power limit	Pol	Beam ID	Feed No.	Input power limit
V	0	5	1.42	V	0	5	-1.50	V	0	5	-1.94
V	1	5	1.00	V	1	5	-1.28	V	1	5	-1.03
V	2	5	2.13	V	2	5	-1.34	V	2	5	-1.24
V	3	5	-0.15	V	3	5	-0.46	V	3	5	-1.21
V	4	5	0.62	V	4	5	-1.43	V	4	5	-1.81
V	5	5	1.52	V	5	5	-1.30	V	5	5	-0.41
V	6	5	2.43	V	6	5	-0.54	V	6	5	-2.37
V	7	5	0.63	V	7	5	-1.16	V	7	5	-0.49
V	8	5	1.37	V	8	5	-1.03	V	8	5	-0.98
V	9	5	2.19	V	9	5	-1.43	V	9	5	-2.30
V	10	5	0.43	V	10	5	-0.99	V	10	5	-1.06
V	11	5	1.98	V	11	5	-0.95	V	11	5	-0.70
V	12	5	1.90	V	12	5	-1.14	V	12	5	-1.79
V	13	5	0.65	V	13	5	-1.07	V	13	5	-0.48
V	14	5	0.60	V	14	5	-0.86	V	14	5	0.04
V	15	5	2.31	V	15	5	-1.67	V	15	5	-1.80
H	16	5	1.32	H	16	5	-2.09	H	16	5	-1.45
H	17	5	0.83	H	17	5	-0.73	H	17	5	-0.92
H	18	5	1.87	H	18	5	-0.33	H	18	5	-1.32
H	19	5	0.91	H	19	5	-0.02	H	19	5	-1.35
H	20	5	0.69	H	20	5	-0.93	H	20	5	-0.75
H	21	5	1.64	H	21	5	-2.33	H	21	5	-0.23
H	22	5	1.57	H	22	5	-0.62	H	22	5	-2.31
H	23	5	0.74	H	23	5	-1.02	H	23	5	-0.87
H	24	5	1.25	H	24	5	-0.20	H	24	5	0.50
H	25	5	1.76	H	25	5	-0.28	H	25	5	-1.23
H	26	5	0.29	H	26	5	-0.71	H	26	5	-0.93
H	27	5	2.46	H	27	5	-0.14	H	27	5	0.18
H	28	5	1.95	H	28	5	-0.83	H	28	5	-1.36
H	29	5	0.39	H	29	5	-2.60	H	29	5	-0.14
H	30	5	0.98	H	30	5	-1.35	H	30	5	-0.18
H	31	5	2.14	H	31	5	-0.26	H	31	5	-1.85
V+H	32	10	-1.92	V+H	32	10	-4.94	V+H	32	10	-4.95
V+H	33	10	-3.02	V+H	33	10	-4.44	V+H	33	10	-4.30
V+H	34	10	-1.78	V+H	34	10	-3.96	V+H	34	10	-4.53
V+H	35	10	-4.10	V+H	35	10	-4.05	V+H	35	10	-4.52
V+H	36	10	-2.69	V+H	36	10	-4.62	V+H	36	10	-5.25
V+H	37	10	-2.27	V+H	37	10	-4.92	V+H	37	10	-4.66
V+H	38	10	-2.83	V+H	38	10	-3.96	V+H	38	10	-6.66
V+H	39	10	-2.98	V+H	39	10	-4.18	V+H	39	10	-3.96
V+H	40	10	-2.00	V+H	40	10	-4.03	V+H	40	10	-4.38
V+H	41	10	-1.58	V+H	41	10	-4.42	V+H	41	10	-5.23
V+H	42	10	-3.23	V+H	42	10	-4.40	V+H	42	10	-4.63
V+H	43	10	-2.69	V+H	43	10	-4.19	V+H	43	10	-4.94
V+H	44	10	-1.83	V+H	44	10	-4.44	V+H	44	10	-4.76
V+H	45	10	-3.58	V+H	45	10	-5.10	V+H	45	10	-4.63
V+H	46	10	-3.89	V+H	46	10	-4.34	V+H	46	10	-4.34
V+H	47	10	-2.47	V+H	47	10	-4.04	V+H	47	10	-6.14
V	48	4	1.40	V	48	4	-0.57	V	48	4	-1.67
V	49	4	1.09	V	49	4	-0.54	V	49	4	-1.00



V	50	4	2.31	V	50	4	-0.03	V	50	4	-1.40
V	51	4	0.37	V	51	4	-0.19	V	51	4	-1.24
V	52	4	0.68	V	52	4	-0.50	V	52	4	-1.30
V	53	4	1.86	V	53	4	-1.01	V	53	4	-0.44
V	54	4	2.80	V	54	4	-0.33	V	54	4	-1.79
V	55	4	1.07	V	55	4	-0.62	V	55	4	-0.33
V	56	4	1.23	V	56	4	-0.34	V	56	4	-0.58
V	57	4	2.33	V	57	4	-1.03	V	57	4	-1.99
V	58	4	0.63	V	58	4	-0.20	V	58	4	-0.83
V	59	4	2.78	V	59	4	-0.27	V	59	4	-0.58
V	60	4	1.86	V	60	4	-0.49	V	60	4	-1.66
V	61	4	0.82	V	61	4	-1.01	V	61	4	-0.24
V	62	4	1.13	V	62	4	-0.31	V	62	4	0.08
V	63	4	2.51	V	63	4	-0.45	V	63	4	-1.13
H	64	4	1.39	H	64	4	-0.55	H	64	4	-1.39
H	65	4	0.81	H	65	4	-0.46	H	65	4	-0.72
H	66	4	2.51	H	66	4	-0.14	H	66	4	-1.22
H	67	4	1.24	H	67	4	0.12	H	67	4	-1.30
H	68	4	1.12	H	68	4	0.02	H	68	4	-0.20
H	69	4	1.82	H	69	4	-1.64	H	69	4	-0.03
H	70	4	2.39	H	70	4	-0.45	H	70	4	-1.71
H	71	4	1.20	H	71	4	-1.08	H	71	4	-0.68
H	72	4	1.39	H	72	4	-0.21	H	72	4	0.06
H	73	4	2.01	H	73	4	-0.10	H	73	4	-1.04
H	74	4	0.85	H	74	4	-0.53	H	74	4	-0.55
H	75	4	2.80	H	75	4	0.10	H	75	4	0.06
H	76	4	1.82	H	76	4	-0.65	H	76	4	-1.42
H	77	4	0.99	H	77	4	-1.64	H	77	4	-0.28
H	78	4	1.32	H	78	4	-0.52	H	78	4	-0.07
H	79	4	2.90	H	79	4	-0.12	H	79	4	-1.39
V+H	80	8	-2.01	V+H	80	8	-4.13	V+H	80	8	-5.00
V+H	81	8	-2.81	V+H	81	8	-4.05	V+H	81	8	-4.12
V+H	82	8	-1.74	V+H	82	8	-3.38	V+H	82	8	-4.62
V+H	83	8	-3.29	V+H	83	8	-3.86	V+H	83	8	-4.68
V+H	84	8	-2.75	V+H	84	8	-3.58	V+H	84	8	-4.44
V+H	85	8	-1.87	V+H	85	8	-4.20	V+H	85	8	-4.47
V+H	86	8	-2.33	V+H	86	8	-3.80	V+H	86	8	-5.97
V+H	87	8	-2.52	V+H	87	8	-3.95	V+H	87	8	-3.85
V+H	88	8	-2.02	V+H	88	8	-3.87	V+H	88	8	-4.50
V+H	89	8	-1.52	V+H	89	8	-3.94	V+H	89	8	-5.29
V+H	90	8	-3.03	V+H	90	8	-3.81	V+H	90	8	-4.30
V+H	91	8	-2.24	V+H	91	8	-3.57	V+H	91	8	-4.50
V+H	92	8	-1.87	V+H	92	8	-4.03	V+H	92	8	-5.06
V+H	93	8	-3.44	V+H	93	8	-4.20	V+H	93	8	-4.79
V+H	94	8	-3.08	V+H	94	8	-4.00	V+H	94	8	-4.61
V+H	95	8	-2.17	V+H	95	8	-3.29	V+H	95	8	-5.76
V	96	2	3.51	V	96	2	2.16	V	96	2	0.86
V	97	2	4.12	V	97	2	1.49	V	97	2	0.86
V	98	2	3.91	V	98	2	1.49	V	98	2	0.86
V	99	2	3.65	V	99	2	1.54	V	99	2	0.86
V	100	2	3.51	V	100	2	2.16	V	100	2	0.92
V	101	2	3.91	V	101	2	2.03	V	101	2	1.02
V	102	2	3.91	V	102	2	1.49	V	102	2	1.46
V	103	2	3.77	V	103	2	2.03	V	103	2	0.91
V	104	2	3.51	V	104	2	1.49	V	104	2	1.02
V	105	2	3.77	V	105	2	2.12	V	105	2	0.86



V	106	2	3.65	V	106	2	1.66	V	106	2	1.02
V	107	2	4.14	V	107	2	1.78	V	107	2	1.02
V	108	2	3.91	V	108	2	1.49	V	108	2	0.86
V	109	2	4.35	V	109	2	2.03	V	109	2	1.21
V	110	2	4.35	V	110	2	1.78	V	110	2	1.49
V	111	2	4.14	V	111	2	1.66	V	111	2	1.49
V	112	2	4.35	V	112	2	2.16	V	112	2	1.49
V	113	2	3.67	V	113	2	1.49	V	113	2	0.91
H	114	2	3.45	H	114	2	1.81	H	114	2	1.58
H	115	2	3.85	H	115	2	1.40	H	115	2	0.83
H	116	2	4.26	H	116	2	1.40	H	116	2	0.83
H	117	2	3.58	H	117	2	1.72	H	117	2	0.83
H	118	2	3.45	H	118	2	1.91	H	118	2	1.25
H	119	2	4.26	H	119	2	1.81	H	119	2	1.65
H	120	2	4.26	H	120	2	1.40	H	120	2	1.22
H	121	2	3.88	H	121	2	1.81	H	121	2	0.93
H	122	2	3.45	H	122	2	1.40	H	122	2	1.65
H	123	2	3.88	H	123	2	1.62	H	123	2	0.83
H	124	2	3.58	H	124	2	1.30	H	124	2	1.65
H	125	2	4.48	H	125	2	1.90	H	125	2	1.65
H	126	2	4.26	H	126	2	1.40	H	126	2	0.83
H	127	2	4.26	H	127	2	1.81	H	127	2	1.84
H	128	2	4.26	H	128	2	1.90	H	128	2	1.58
H	129	2	4.48	H	129	2	1.30	H	129	2	1.58
H	130	2	4.48	H	130	2	1.91	H	130	2	1.84
H	131	2	3.45	H	131	2	1.40	H	131	2	0.83
V+H	132	4	0.04	V+H	132	4	-1.56	V+H	132	4	-2.62
V+H	133	4	0.02	V+H	133	4	-1.74	V+H	133	4	-2.48
V+H	134	4	0.31	V+H	134	4	-1.74	V+H	134	4	-2.48
V+H	135	4	-0.14	V+H	135	4	-1.69	V+H	135	4	-2.48
V+H	136	4	0.04	V+H	136	4	-1.55	V+H	136	4	-2.47
V+H	137	4	0.31	V+H	137	4	-1.56	V+H	137	4	-2.45
V+H	138	4	0.31	V+H	138	4	-1.74	V+H	138	4	-2.66
V+H	139	4	0.16	V+H	139	4	-1.56	V+H	139	4	-2.40
V+H	140	4	0.04	V+H	140	4	-1.74	V+H	140	4	-2.45
V+H	141	4	0.16	V+H	141	4	-1.50	V+H	141	4	-2.48
V+H	142	4	-0.14	V+H	142	4	-1.77	V+H	142	4	-2.45
V+H	143	4	0.47	V+H	143	4	-1.50	V+H	143	4	-2.45
V+H	144	4	0.31	V+H	144	4	-1.74	V+H	144	4	-2.48
V+H	145	4	0.42	V+H	145	4	-1.56	V+H	145	4	-2.38
V+H	146	4	0.42	V+H	146	4	-1.50	V+H	146	4	-2.46
V+H	147	4	0.47	V+H	147	4	-1.77	V+H	147	4	-2.46
V+H	148	4	0.47	V+H	148	4	-1.31	V+H	148	4	-2.38
V+H	149	4	0.31	V+H	149	4	-1.67	V+H	149	4	-2.12
V	150	1	6.88	V	150	1	4.95	V	150	1	4.19
V	151	1	6.56	V	151	1	4.36	V	151	1	3.77
H	152	1	6.69	H	152	1	4.54	H	152	1	4.07
H	153	1	6.79	H	153	1	4.46	H	153	1	4.16
V+H	154	2	3.06	V+H	154	2	1.42	V+H	154	2	0.39
V+H	155	2	2.87	V+H	155	2	1.29	V+H	155	2	0.26