



**BlackBridge**  
Delivering the World

# Spectral Response Curves of the RapidEye Sensor

August 2012

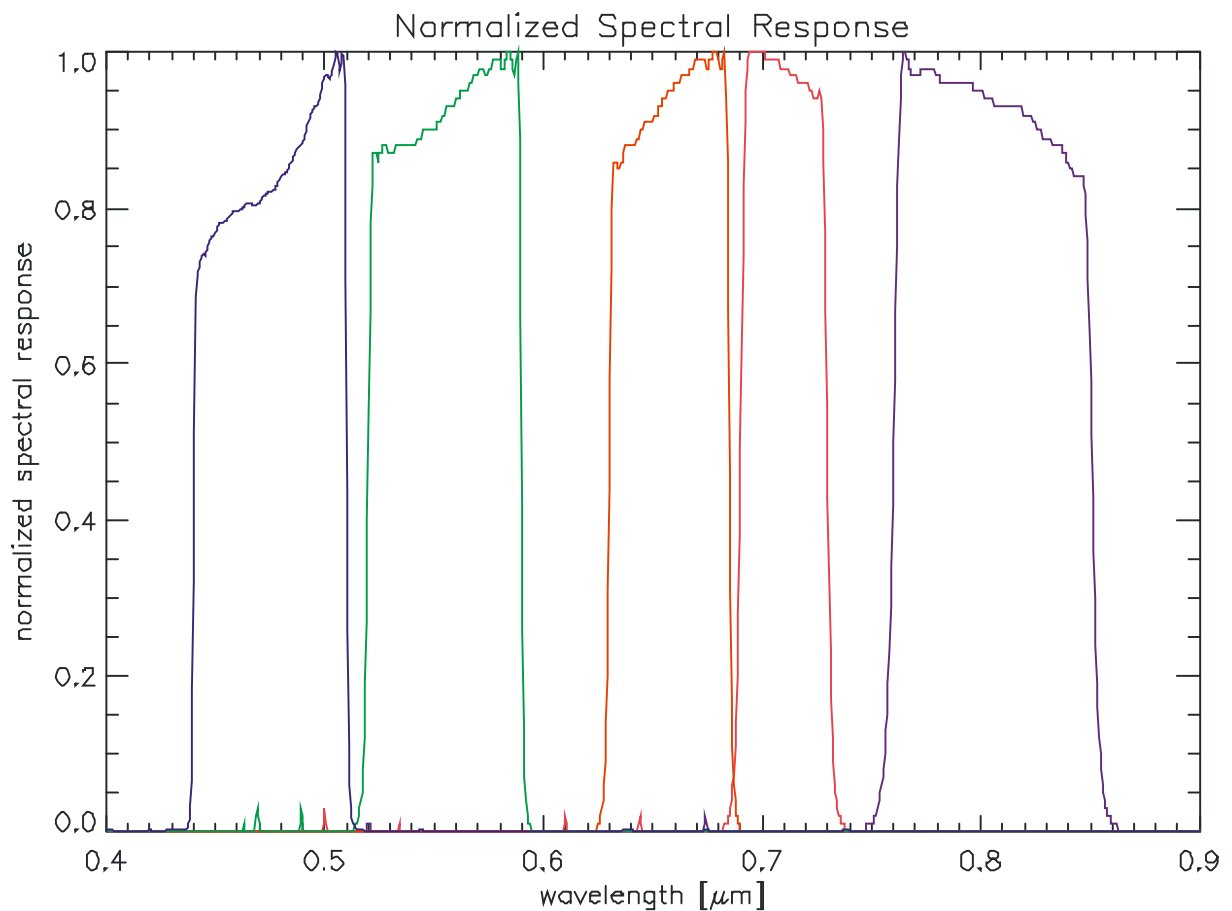
## CONTENT

<b>1</b>	<b>OVERVIEW OF SPECTRAL RESPONSE .....</b>	<b>3</b>
1.1.	Graph of Spectral Response for All Bands.....	3
1.2.	Graph of Blue Band .....	4
1.3.	Graph of Green Band .....	5
1.4.	Graph of Red Band .....	6
1.5.	Graph of Red-Edge Band.....	7
1.6.	Graph of Near-Infrared (NIR) .....	8
<b>2</b>	<b>TABLE OF SPECTRAL RESPONSE VALUES .....</b>	<b>9</b>

# 1 OVERVIEW OF SPECTRAL RESPONSE

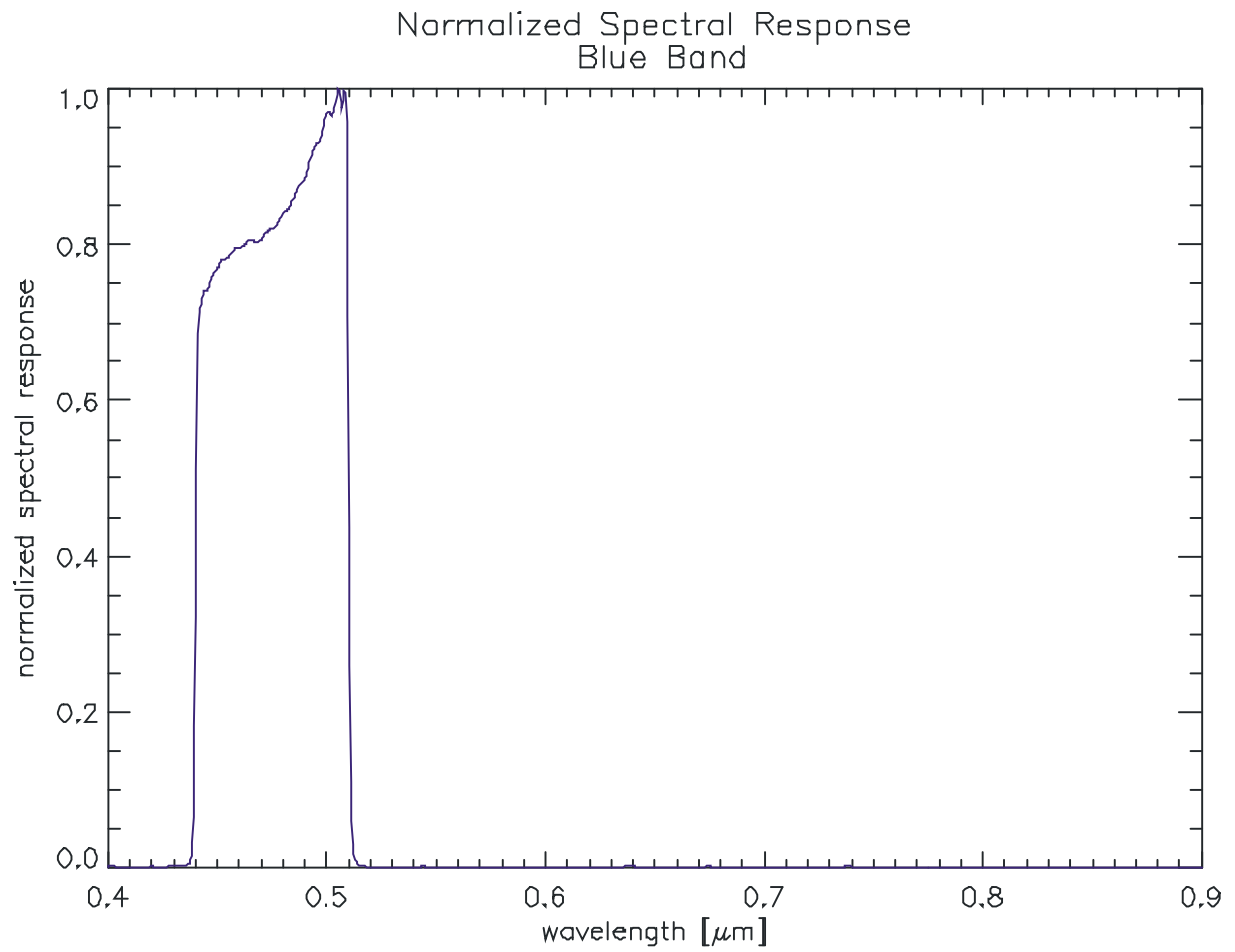
The plots below show the normalized spectral response for the RapidEye sensor. These spectral response curves are the cumulative responses for the sensor payload, including all optical mirrors, filters and detectors. The sensor payloads are identical for all five spacecraft.

## 1.1. GRAPH OF SPECTRAL RESPONSE FOR ALL BANDS

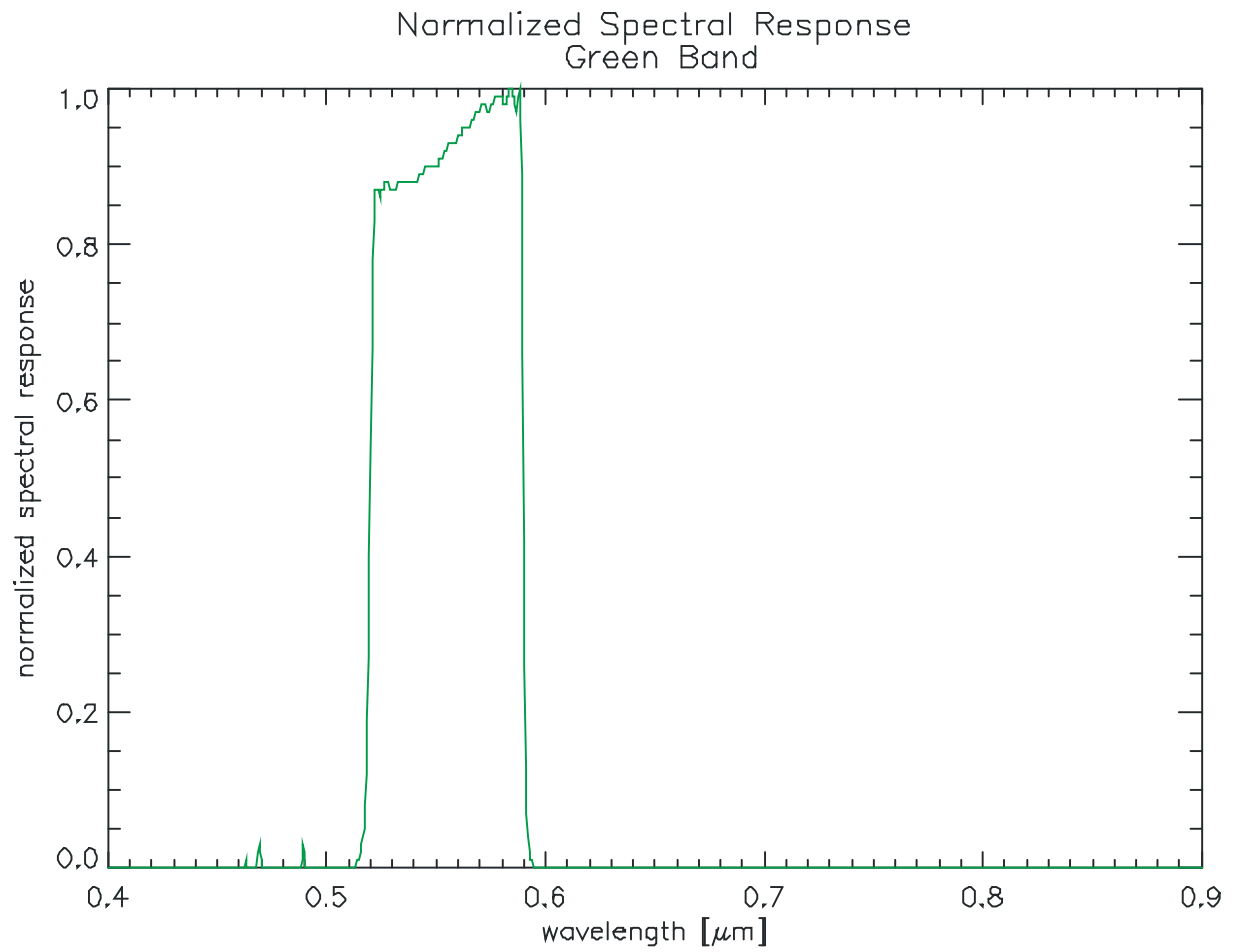


**Please note:** Data for each band has been normalized for that band.

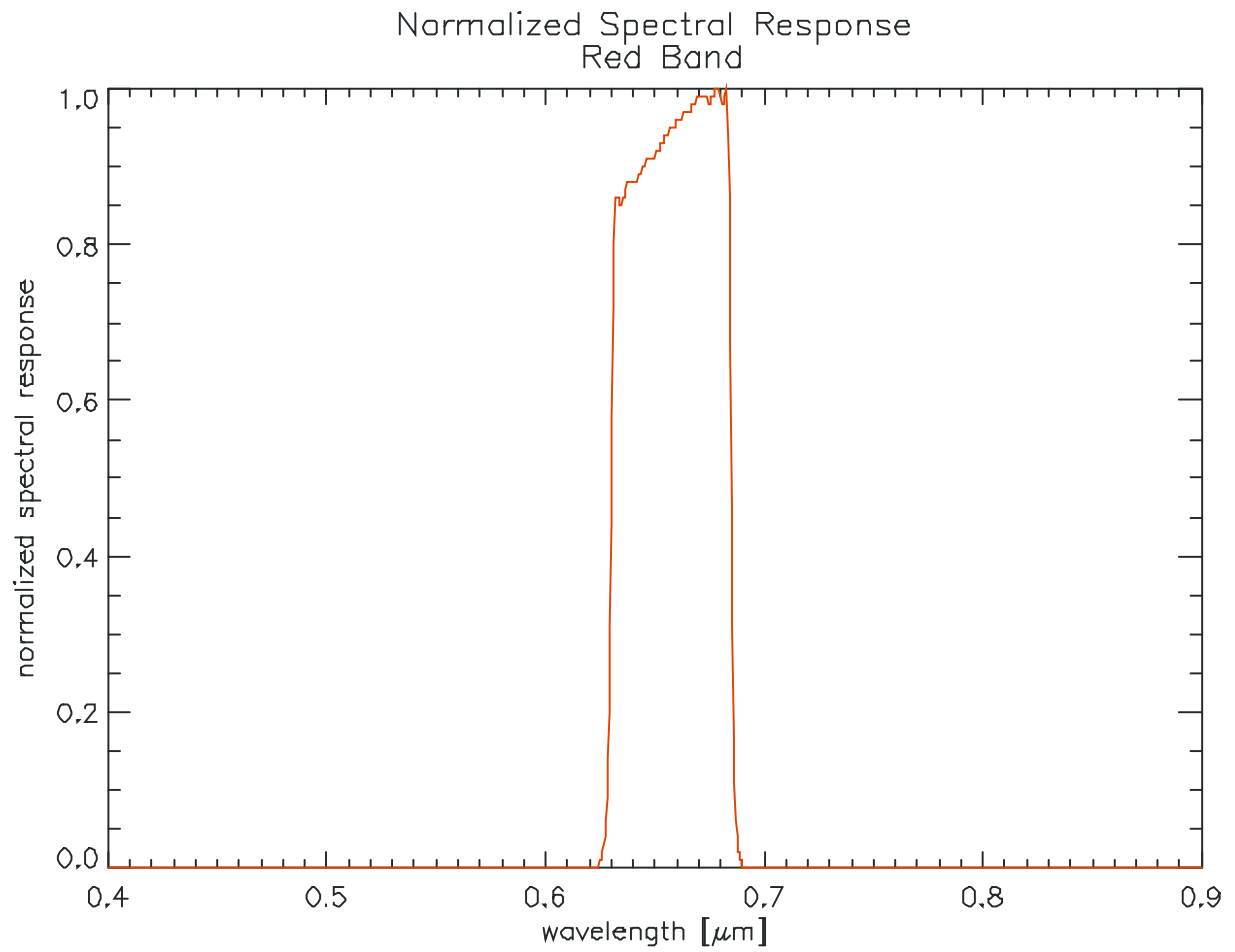
## 1.2. GRAPH OF BLUE BAND



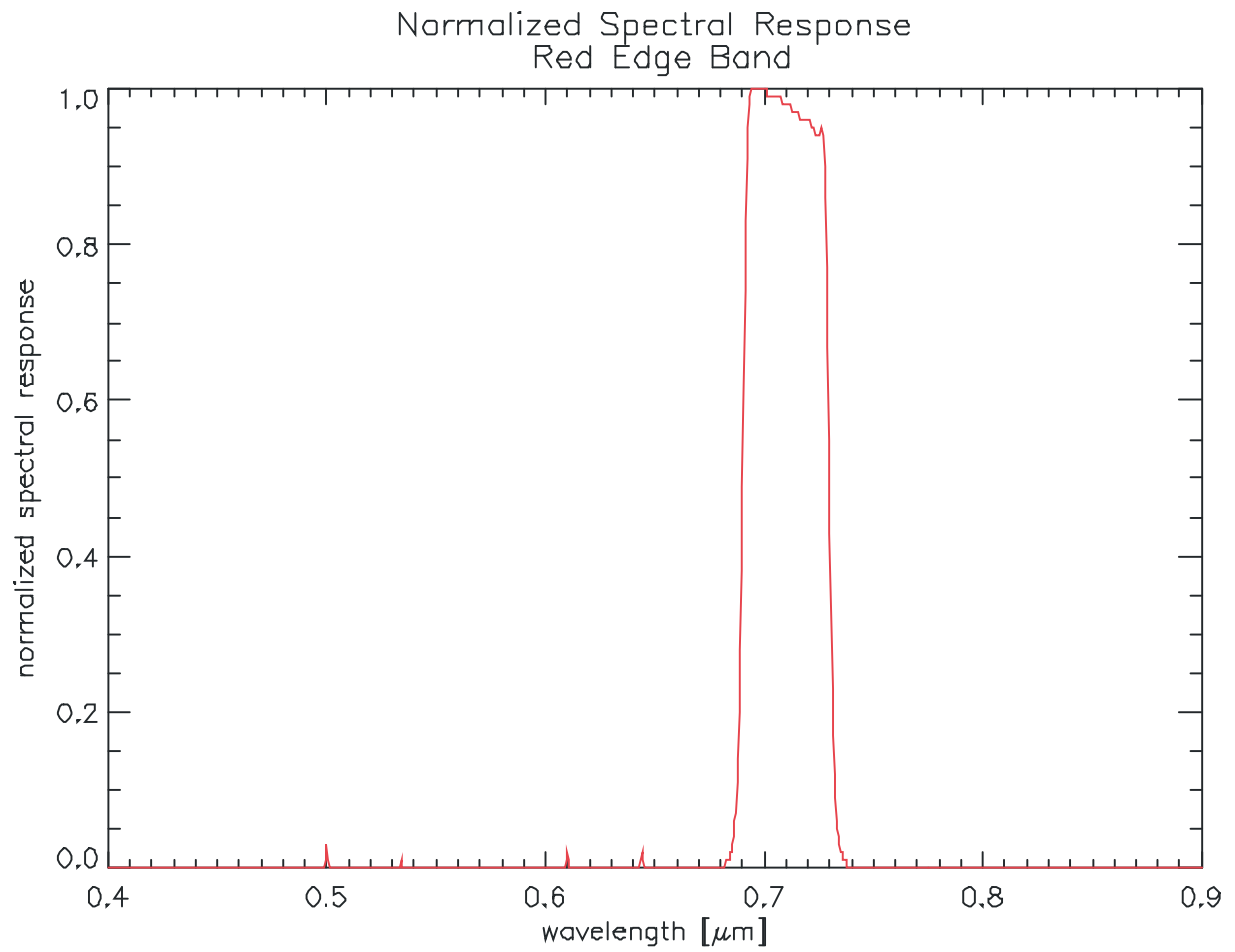
### 1.3. GRAPH OF GREEN BAND



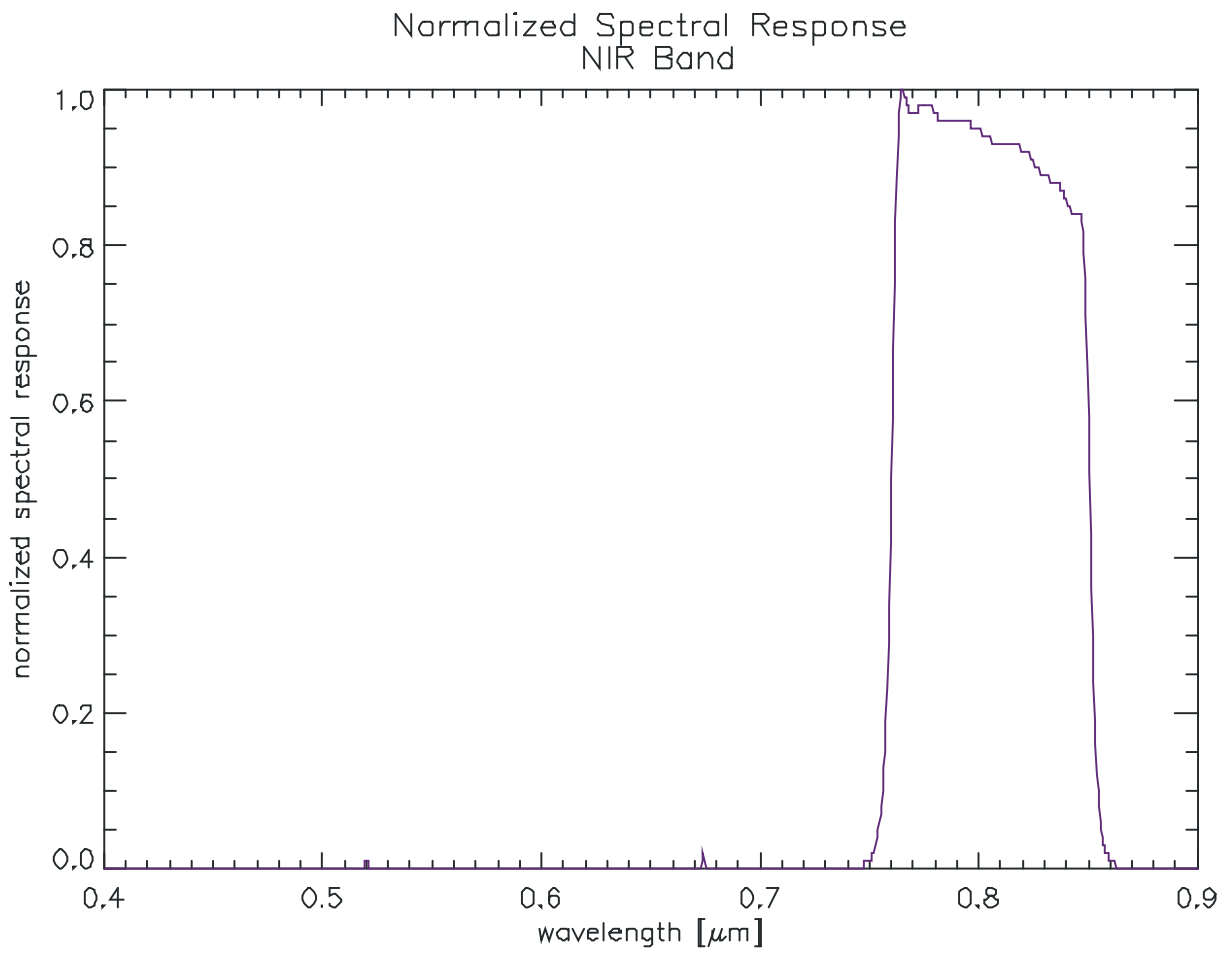
## 1.4. GRAPH OF RED BAND



## 1.5. GRAPH OF RED-EDGE BAND



## 1.6. GRAPH OF NEAR-INFRARED (NIR)





## 2 TABLE OF SPECTRAL RESPONSE VALUES

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
420	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
421	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
422	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
424	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
425	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
426	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
427	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
428	0.003	0.000	0.000	0.000	0.000
429	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
430	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
431	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
432	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
433	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
434	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
435	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
436	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000
437	0.004	0.000	0.000	0.000	0.000
438	0.015	0.000	0.000	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
439	0.065	0.000	0.000	0.000	0.000
440	0.321	0.000	0.000	0.000	0.000
441	0.687	0.000	0.000	0.000	0.000
442	0.719	0.000	0.000	0.000	0.000
443	0.731	0.000	0.000	0.000	0.000
444	0.740	0.000	0.000	0.000	0.000
445	0.740	0.000	0.000	0.000	0.000
446	0.746	0.000	0.000	0.000	0.000
447	0.756	0.000	0.000	0.000	0.000
448	0.762	0.000	0.000	0.000	0.000
449	0.765	0.000	0.000	0.000	0.000
450	0.770	0.000	0.000	0.000	0.000
451	0.775	0.000	0.000	0.000	0.000
452	0.780	0.000	0.000	0.000	0.000
453	0.782	0.000	0.000	0.000	0.000
454	0.783	0.000	0.000	0.000	0.000
455	0.784	0.000	0.000	0.000	0.000
456	0.788	0.000	0.000	0.000	0.000
457	0.792	0.000	0.000	0.000	0.000
458	0.795	0.000	0.000	0.000	0.000
459	0.796	0.000	0.000	0.000	0.000
460	0.796	0.000	0.001	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
461	0.797	0.001	0.000	0.000	0.000
462	0.799	0.002	0.000	0.000	0.000
463	0.802	0.005	0.000	0.000	0.000
464	0.805	0.003	0.000	0.000	0.000
465	0.806	0.002	0.000	0.000	0.000
466	0.806	0.001	0.000	0.000	0.000
467	0.804	0.002	0.000	0.000	0.000
468	0.804	0.004	0.000	0.000	0.000
469	0.805	0.034	0.000	0.000	0.000
470	0.807	0.008	0.000	0.000	0.001
471	0.812	0.001	0.000	0.000	0.000
472	0.816	0.000	0.000	0.000	0.000
473	0.818	0.000	0.000	0.000	0.000
474	0.820	0.000	0.000	0.000	0.000
475	0.820	0.000	0.000	0.000	0.000
476	0.822	0.000	0.000	0.000	0.000
477	0.825	0.000	0.000	0.000	0.000
478	0.830	0.000	0.000	0.000	0.000
479	0.835	0.000	0.000	0.000	0.000
480	0.840	0.000	0.000	0.000	0.000
481	0.843	0.000	0.000	0.000	0.000
482	0.845	0.000	0.000	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
483	0.849	0.000	0.000	0.000	0.000
484	0.855	0.000	0.000	0.000	0.000
485	0.862	0.000	0.000	0.000	0.000
486	0.869	0.000	0.002	0.000	0.000
487	0.875	0.000	0.000	0.000	0.000
488	0.878	0.001	0.000	0.000	0.000
489	0.881	0.027	0.000	0.000	0.000
490	0.886	0.002	0.000	0.000	0.000
491	0.894	0.000	0.000	0.000	0.000
492	0.905	0.000	0.000	0.000	0.000
493	0.916	0.000	0.000	0.000	0.000
494	0.924	0.000	0.000	0.000	0.000
495	0.928	0.000	0.000	0.000	0.000
496	0.931	0.000	0.000	0.000	0.000
497	0.936	0.000	0.000	0.000	0.000
498	0.947	0.000	0.000	0.000	0.000
499	0.960	0.000	0.000	0.000	0.000
500	0.969	0.000	0.000	0.027	0.000
501	0.970	0.000	0.001	0.000	0.000
502	0.967	0.000	0.001	0.000	0.000
503	0.970	0.000	0.001	0.000	0.000
504	0.984	0.000	0.000	0.000	0.001

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
505	1.000	0.000	0.000	0.000	0.001
506	0.995	0.000	0.000	0.000	0.000
507	0.976	0.000	0.000	0.000	0.000
508	0.999	0.000	0.000	0.000	0.000
509	0.959	0.001	0.000	0.000	0.000
510	0.437	0.001	0.000	0.000	0.000
511	0.109	0.002	0.000	0.000	0.000
512	0.029	0.002	0.000	0.000	0.000
513	0.009	0.004	0.000	0.000	0.000
514	0.003	0.007	0.000	0.000	0.000
515	0.001	0.013	0.000	0.000	0.000
516	0.001	0.026	0.000	0.000	0.000
517	0.000	0.054	0.000	0.000	0.000
518	0.000	0.121	0.000	0.000	0.000
519	0.000	0.272	0.000	0.000	0.002
520	0.000	0.539	0.000	0.000	0.011
521	0.000	0.784	0.000	0.000	0.001
522	0.000	0.868	0.000	0.000	0.000
523	0.000	0.870	0.000	0.000	0.000
524	0.000	0.864	0.000	0.000	0.000
525	0.000	0.868	0.000	0.000	0.000
526	0.000	0.873	0.000	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
527	0.000	0.877	0.000	0.000	0.000
528	0.000	0.876	0.000	0.001	0.000
529	0.000	0.873	0.000	0.000	0.000
530	0.000	0.871	0.000	0.000	0.000
531	0.000	0.872	0.000	0.000	0.000
532	0.000	0.874	0.000	0.000	0.000
533	0.000	0.877	0.000	0.001	0.000
534	0.000	0.881	0.000	0.007	0.000
535	0.000	0.882	0.000	0.001	0.000
536	0.000	0.883	0.000	0.000	0.001
537	0.000	0.882	0.000	0.000	0.001
538	0.000	0.881	0.000	0.000	0.001
539	0.000	0.880	0.000	0.000	0.000
540	0.000	0.881	0.000	0.000	0.000
541	0.000	0.883	0.000	0.000	0.000
542	0.000	0.886	0.000	0.000	0.000
543	0.000	0.891	0.001	0.000	0.000
544	0.001	0.894	0.000	0.001	0.000
545	0.000	0.897	0.000	0.000	0.000
546	0.000	0.898	0.000	0.000	0.002
547	0.000	0.899	0.000	0.000	0.002
548	0.000	0.898	0.000	0.001	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
549	0.000	0.898	0.000	0.000	0.000
550	0.000	0.901	0.000	0.000	0.000
551	0.000	0.905	0.000	0.000	0.000
552	0.000	0.910	0.000	0.000	0.000
553	0.000	0.915	0.000	0.000	0.000
554	0.000	0.920	0.000	0.000	0.000
555	0.000	0.924	0.000	0.000	0.000
556	0.000	0.927	0.000	0.000	0.000
557	0.000	0.928	0.000	0.000	0.000
558	0.000	0.930	0.000	0.000	0.000
559	0.000	0.933	0.000	0.000	0.000
560	0.000	0.936	0.000	0.000	0.000
561	0.000	0.942	0.000	0.000	0.000
562	0.000	0.946	0.000	0.000	0.000
563	0.000	0.949	0.000	0.000	0.000
564	0.000	0.952	0.000	0.000	0.000
565	0.000	0.953	0.000	0.000	0.000
566	0.000	0.955	0.000	0.000	0.000
567	0.000	0.960	0.000	0.000	0.000
568	0.000	0.965	0.000	0.000	0.000
569	0.000	0.970	0.000	0.000	0.000
570	0.000	0.974	0.000	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
571	0.000	0.977	0.000	0.000	0.000
572	0.000	0.976	0.000	0.000	0.000
573	0.000	0.975	0.000	0.000	0.001
574	0.000	0.974	0.000	0.000	0.001
575	0.000	0.976	0.000	0.000	0.000
576	0.000	0.982	0.000	0.000	0.000
577	0.000	0.989	0.001	0.000	0.000
578	0.000	0.993	0.000	0.000	0.000
579	0.000	0.993	0.000	0.000	0.000
580	0.000	0.988	0.000	0.000	0.000
581	0.000	0.982	0.000	0.000	0.000
582	0.000	0.984	0.000	0.000	0.000
583	0.000	0.992	0.000	0.000	0.000
584	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000
585	0.000	0.994	0.000	0.000	0.000
586	0.000	0.976	0.000	0.000	0.000
587	0.000	0.970	0.000	0.000	0.000
588	0.000	0.999	0.000	0.000	0.000
589	0.000	0.890	0.001	0.000	0.000
590	0.000	0.417	0.002	0.000	0.000
591	0.000	0.126	0.000	0.000	0.000
592	0.000	0.039	0.000	0.000	0.000



WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
593	0.000	0.014	0.000	0.000	0.000
594	0.000	0.006	0.000	0.000	0.000
595	0.000	0.002	0.000	0.000	0.000
596	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
597	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
598	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
600	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
601	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
602	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
603	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
604	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
605	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
606	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
607	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
608	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
609	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
610	0.000	0.000	0.000	0.022	0.000
611	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
612	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
613	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
614	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
615	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
616	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
618	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
619	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
620	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
621	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000
622	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000
623	0.000	0.000	0.003	0.000	0.001
624	0.000	0.000	0.005	0.000	0.001
625	0.000	0.000	0.009	0.000	0.003
626	0.000	0.000	0.018	0.000	0.003
627	0.000	0.000	0.038	0.000	0.001
628	0.000	0.000	0.086	0.000	0.001
629	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000
630	0.000	0.000	0.437	0.000	0.000
631	0.000	0.000	0.723	0.001	0.000
632	0.000	0.000	0.856	0.001	0.000
633	0.000	0.000	0.863	0.000	0.000
634	0.000	0.000	0.852	0.000	0.000
635	0.000	0.000	0.854	0.000	0.000
636	0.000	0.000	0.865	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
637	0.000	0.000	0.876	0.000	0.000
638	0.000	0.000	0.881	0.000	0.000
639	0.000	0.000	0.882	0.000	0.000
640	0.000	0.000	0.881	0.000	0.000
641	0.000	0.000	0.882	0.000	0.001
642	0.000	0.000	0.885	0.000	0.001
643	0.000	0.000	0.890	0.000	0.001
644	0.000	0.000	0.896	0.016	0.002
645	0.000	0.000	0.902	0.001	0.002
646	0.000	0.000	0.907	0.000	0.001
647	0.000	0.000	0.909	0.000	0.000
648	0.000	0.000	0.912	0.000	0.000
649	0.000	0.000	0.913	0.000	0.000
650	0.000	0.000	0.915	0.000	0.000
651	0.000	0.000	0.918	0.000	0.000
652	0.000	0.000	0.923	0.000	0.000
653	0.000	0.000	0.928	0.000	0.000
654	0.000	0.000	0.934	0.000	0.000
655	0.000	0.000	0.939	0.000	0.000
656	0.000	0.000	0.944	0.000	0.000
657	0.000	0.000	0.947	0.000	0.000
658	0.000	0.000	0.951	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
659	0.000	0.000	0.954	0.000	0.000
660	0.000	0.000	0.958	0.000	0.000
661	0.000	0.000	0.961	0.000	0.000
662	0.000	0.000	0.963	0.000	0.000
663	0.000	0.000	0.966	0.000	0.000
664	0.000	0.000	0.968	0.000	0.000
665	0.000	0.000	0.970	0.000	0.000
666	0.000	0.000	0.973	0.000	0.000
667	0.000	0.000	0.976	0.000	0.000
668	0.000	0.000	0.981	0.000	0.000
669	0.000	0.000	0.985	0.000	0.000
670	0.000	0.000	0.989	0.000	0.000
671	0.000	0.000	0.991	0.000	0.000
672	0.000	0.000	0.991	0.000	0.001
673	0.000	0.000	0.989	0.000	0.002
674	0.001	0.000	0.985	0.000	0.022
675	0.000	0.000	0.985	0.000	0.003
676	0.000	0.000	0.989	0.000	0.001
677	0.000	0.000	0.994	0.001	0.000
678	0.000	0.000	1.000	0.001	0.000
679	0.000	0.000	0.998	0.001	0.000
680	0.000	0.000	0.989	0.002	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
681	0.000	0.000	0.981	0.003	0.000
682	0.000	0.000	0.989	0.004	0.000
683	0.000	0.000	0.999	0.007	0.000
684	0.000	0.000	0.858	0.012	0.000
685	0.000	0.000	0.463	0.021	0.000
686	0.000	0.000	0.174	0.039	0.000
687	0.000	0.000	0.062	0.074	0.000
688	0.000	0.000	0.024	0.143	0.000
689	0.000	0.000	0.010	0.275	0.000
690	0.000	0.000	0.005	0.491	0.000
691	0.000	0.000	0.002	0.740	0.000
692	0.000	0.000	0.001	0.914	0.000
693	0.000	0.000	0.001	0.984	0.000
694	0.000	0.000	0.000	0.999	0.000
695	0.000	0.000	0.000	0.998	0.000
696	0.000	0.000	0.000	0.997	0.000
697	0.000	0.000	0.000	0.999	0.000
698	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000
699	0.000	0.000	0.000	1.000	0.000
700	0.000	0.000	0.000	0.998	0.000
701	0.000	0.000	0.000	0.995	0.000
702	0.000	0.000	0.000	0.993	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
703	0.000	0.000	0.000	0.990	0.000
704	0.000	0.000	0.000	0.988	0.000
705	0.000	0.000	0.000	0.987	0.000
706	0.000	0.000	0.000	0.987	0.000
707	0.000	0.000	0.000	0.986	0.000
708	0.000	0.000	0.000	0.985	0.000
709	0.000	0.000	0.000	0.984	0.000
710	0.000	0.000	0.000	0.982	0.000
711	0.000	0.000	0.000	0.979	0.000
712	0.000	0.000	0.000	0.976	0.000
713	0.000	0.000	0.000	0.972	0.000
714	0.000	0.000	0.000	0.969	0.000
715	0.000	0.000	0.000	0.966	0.000
716	0.000	0.000	0.000	0.965	0.000
717	0.000	0.000	0.000	0.964	0.000
718	0.000	0.000	0.000	0.964	0.000
719	0.000	0.000	0.000	0.963	0.000
720	0.000	0.000	0.000	0.961	0.000
721	0.000	0.000	0.000	0.956	0.000
722	0.000	0.000	0.000	0.949	0.000
723	0.000	0.000	0.000	0.942	0.000
724	0.000	0.000	0.000	0.938	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
725	0.000	0.000	0.000	0.939	0.000
726	0.000	0.000	0.000	0.946	0.000
727	0.000	0.000	0.000	0.936	0.000
728	0.000	0.000	0.000	0.860	0.000
729	0.000	0.000	0.000	0.671	0.000
730	0.000	0.000	0.000	0.425	0.000
731	0.000	0.000	0.000	0.234	0.000
732	0.000	0.000	0.000	0.123	0.000
733	0.000	0.000	0.000	0.065	0.000
734	0.000	0.000	0.000	0.035	0.000
735	0.000	0.000	0.000	0.020	0.000
736	0.000	0.000	0.000	0.012	0.000
737	0.000	0.000	0.000	0.007	0.000
738	0.001	0.000	0.000	0.004	0.001
739	0.001	0.000	0.000	0.003	0.001
740	0.000	0.000	0.000	0.002	0.001
741	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
742	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001
743	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002
744	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
745	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
746	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
747	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005
748	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
749	0.000	0.000	0.000	0.000	0.009
750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.012
751	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
752	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023
753	0.000	0.000	0.000	0.000	0.032
754	0.000	0.000	0.000	0.000	0.046
755	0.000	0.000	0.000	0.000	0.068
756	0.000	0.000	0.000	0.000	0.102
757	0.000	0.000	0.000	0.000	0.153
758	0.000	0.000	0.000	0.000	0.231
759	0.000	0.000	0.000	0.000	0.345
760	0.000	0.000	0.000	0.000	0.497
761	0.000	0.000	0.000	0.000	0.670
762	0.000	0.000	0.000	0.000	0.828
763	0.000	0.000	0.000	0.000	0.937
764	0.000	0.001	0.000	0.000	0.988
765	0.000	0.001	0.000	0.000	1.000
766	0.000	0.001	0.000	0.000	0.994
767	0.000	0.001	0.000	0.000	0.982
768	0.000	0.001	0.000	0.000	0.973



WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
769	0.000	0.001	0.000	0.000	0.969
770	0.000	0.001	0.000	0.000	0.967
771	0.000	0.001	0.000	0.000	0.969
772	0.000	0.001	0.000	0.000	0.974
773	0.000	0.000	0.000	0.000	0.978
774	0.000	0.000	0.000	0.000	0.981
775	0.000	0.000	0.000	0.000	0.983
776	0.000	0.000	0.000	0.000	0.983
777	0.000	0.000	0.000	0.000	0.981
778	0.000	0.000	0.000	0.000	0.978
779	0.000	0.000	0.000	0.000	0.974
780	0.000	0.000	0.000	0.000	0.970
781	0.000	0.000	0.000	0.000	0.967
782	0.000	0.000	0.000	0.000	0.963
783	0.000	0.000	0.000	0.000	0.961
784	0.000	0.000	0.000	0.000	0.960
785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.958
786	0.000	0.000	0.000	0.000	0.958
787	0.000	0.000	0.000	0.000	0.957
788	0.000	0.000	0.000	0.000	0.958
789	0.000	0.000	0.000	0.000	0.959
790	0.000	0.000	0.000	0.000	0.958

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
791	0.000	0.000	0.000	0.000	0.959
792	0.000	0.000	0.000	0.000	0.959
793	0.000	0.000	0.000	0.000	0.958
794	0.000	0.000	0.000	0.000	0.957
795	0.000	0.000	0.000	0.000	0.956
796	0.000	0.000	0.000	0.000	0.955
797	0.000	0.000	0.000	0.000	0.954
798	0.000	0.000	0.000	0.000	0.953
799	0.000	0.000	0.000	0.000	0.950
800	0.000	0.000	0.000	0.000	0.948
801	0.000	0.000	0.000	0.000	0.946
802	0.000	0.000	0.000	0.000	0.944
803	0.000	0.000	0.000	0.000	0.941
804	0.000	0.000	0.000	0.000	0.939
805	0.000	0.000	0.000	0.000	0.937
806	0.000	0.000	0.000	0.000	0.935
807	0.000	0.000	0.000	0.000	0.933
808	0.000	0.000	0.000	0.000	0.931
809	0.000	0.000	0.000	0.000	0.929
810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.928
811	0.000	0.000	0.000	0.000	0.927
812	0.000	0.000	0.000	0.000	0.927

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
813	0.000	0.000	0.000	0.000	0.927
814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.926
815	0.000	0.000	0.000	0.000	0.926
816	0.000	0.000	0.000	0.000	0.926
817	0.000	0.000	0.000	0.000	0.926
818	0.000	0.000	0.000	0.000	0.925
819	0.000	0.000	0.000	0.000	0.925
820	0.000	0.000	0.000	0.000	0.923
821	0.000	0.000	0.000	0.000	0.921
822	0.000	0.000	0.000	0.000	0.918
823	0.000	0.000	0.000	0.000	0.915
824	0.000	0.000	0.000	0.000	0.911
825	0.000	0.000	0.000	0.000	0.906
826	0.000	0.000	0.000	0.000	0.902
827	0.000	0.000	0.000	0.000	0.898
828	0.000	0.000	0.000	0.000	0.895
829	0.000	0.000	0.000	0.000	0.891
830	0.000	0.000	0.000	0.000	0.889
831	0.000	0.000	0.000	0.000	0.886
832	0.000	0.000	0.000	0.000	0.885
833	0.000	0.000	0.000	0.000	0.884
834	0.000	0.000	0.000	0.000	0.883

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
835	0.000	0.000	0.000	0.000	0.882
836	0.000	0.000	0.000	0.000	0.880
837	0.000	0.000	0.000	0.000	0.876
838	0.000	0.000	0.000	0.000	0.871
839	0.000	0.000	0.000	0.000	0.865
840	0.000	0.000	0.000	0.000	0.857
841	0.000	0.000	0.000	0.000	0.849
842	0.000	0.000	0.000	0.000	0.842
843	0.000	0.000	0.000	0.000	0.838
844	0.000	0.000	0.000	0.000	0.838
845	0.000	0.000	0.000	0.000	0.840
846	0.000	0.000	0.000	0.000	0.842
847	0.000	0.000	0.000	0.000	0.832
848	0.000	0.000	0.000	0.000	0.795
849	0.000	0.000	0.000	0.000	0.712
850	0.000	0.000	0.000	0.000	0.582
851	0.000	0.000	0.000	0.000	0.431
852	0.000	0.000	0.000	0.000	0.295
853	0.000	0.000	0.000	0.000	0.193
854	0.000	0.000	0.000	0.000	0.124
855	0.000	0.000	0.000	0.000	0.080
856	0.000	0.000	0.000	0.000	0.052

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
857	0.000	0.000	0.000	0.000	0.034
858	0.000	0.000	0.000	0.000	0.023
859	0.000	0.000	0.000	0.000	0.016
860	0.000	0.000	0.000	0.000	0.011
861	0.000	0.000	0.000	0.000	0.008
862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.006
863	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004
864	0.000	0.000	0.000	0.000	0.003
865	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
866	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002
867	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
868	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
869	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
870	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001
871	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
872	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
873	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
874	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
875	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
876	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000
877	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
878	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

WAVELENGTH (NM)	PERCENT NORMALIZED SPECTRAL RESPONSE				
	Blue	Green	Red	RedEdge	NIR
879	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
880	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
881	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
882	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
883	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
884	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
885	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
886	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
887	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
888	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
889	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
890	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
891	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
892	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
893	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
894	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
895	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
896	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
897	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
898	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
899	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
900	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

