

Single-band

(a) 20 samples per class

True Label	RRab	0.4 ± 0.26	0.42 ± 0.14	0.0	0.04	0.12 ± 0.09	0.01
	RRc	0.25 ± 0.18	0.59 ± 0.1	0.01	0.01	0.14 ± 0.07	0.0
	Cep_0	0.02	0.02	0.68 ± 0.07	0.26 ± 0.08	0.02	0.0
	Cep_1	0.02	0.04	0.28 ± 0.08	0.55 ± 0.03	0.1 ± 0.05	0.01
	EC	0.05 ± 0.03	0.18 ± 0.03	0.02	0.12 ± 0.05	0.56 ± 0.07	0.07 ± 0.01
	LPV	0.0	0.01	0.0	0.06 ± 0.05	0.05 ± 0.03	0.88 ± 0.06

(b) 500 samples per class

True Label	RRab	0.76 ± 0.07	0.19 ± 0.04	0.0	0.01	0.05	0.0
	RRc	0.16 ± 0.03	0.79 ± 0.01	0.0	0.0	0.06 ± 0.02	0.0
	Cep_0	0.02	0.0	0.72 ± 0.05	0.25 ± 0.05	0.01	0.0
	Cep_1	0.02	0.02	0.17 ± 0.07	0.74 ± 0.08	0.04	0.0
	EC	0.06 ± 0.04	0.09 ± 0.03	0.03	0.06 ± 0.02	0.7 ± 0.04	0.06 ± 0.03
	LPV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.05	0.95 ± 0.04

(c) Full dataset

True Label	RRab	0.9 ± 0.02	0.07 ± 0.02	0.0	0.0	0.03	0.0
	RRc	0.25 ± 0.03	0.66 ± 0.06	0.0	0.0	0.08 ± 0.02	0.0
	Cep_0	0.01	0.0	0.82 ± 0.03	0.14 ± 0.03	0.03	0.0
	Cep_1	0.04	0.01	0.2 ± 0.03	0.65 ± 0.02	0.09 ± 0.02	0.0
	EC	0.07 ± 0.02	0.04	0.02	0.02	0.81 ± 0.02	0.05 ± 0.03
	LPV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04	0.96 ± 0.02

Multi-band

True Label	RRab	0.7 ± 0.14	0.26 ± 0.13	0.0	0.02	0.01	0.0
	RRc	0.44 ± 0.15	0.53 ± 0.16	0.0	0.01	0.02	0.0
	Cep_0	0.02	0.01	0.58 ± 0.2	0.38 ± 0.21	0.01	0.0
	Cep_1	0.05 ± 0.01	0.03	0.16 ± 0.09	0.72 ± 0.07	0.03	0.0
	EC	0.12 ± 0.05	0.08 ± 0.04	0.02	0.08 ± 0.02	0.59 ± 0.06	0.11 ± 0.05
	LPV	0.0	0.0	0.01	0.01	0.06 ± 0.05	0.92 ± 0.05
		RRab	RRc	Cep_0	Cep_1	EC	LPV
		Predicted Label					

True Label	RRab	0.88 ± 0.03	0.09 ± 0.03	0.0	0.0	0.03	0.0
	RRc	0.24 ± 0.06	0.72 ± 0.06	0.0	0.01	0.03	0.0
	Cep_0	0.01	0.0	0.82 ± 0.01	0.16 ± 0.02	0.01	0.0
	Cep_1	0.04	0.01	0.16 ± 0.04	0.77 ± 0.03	0.02	0.0
	EC	0.07 ± 0.03	0.07 ± 0.03	0.02	0.05	0.73 ± 0.04	0.06 ± 0.04
	LPV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.01	0.99 ± 0.01
		RRab	RRc	Cep_0	Cep_1	EC	LPV
		Predicted Label					

True Label	RRab	0.89 ± 0.02	0.08 ± 0.02	0.0	0.0	0.03	0.0
	RRc	0.2 ± 0.02	0.78 ± 0.02	0.0	0.0	0.02	0.0
	Cep_0	0.0	0.0	0.88 ± 0.04	0.1 ± 0.04	0.01	0.0
	Cep_1	0.03	0.0	0.17 ± 0.0	0.72 ± 0.02	0.07 ± 0.01	0.0
	EC	0.04	0.05 ± 0.01	0.02	0.02	0.81 ± 0.05	0.05 ± 0.03
	LPV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.02	0.98 ± 0.01
		RRab	RRc	Cep_0	Cep_1	EC	LPV
		Predicted Label					