Single-band

(a) 20 samples per class

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

(b) 500 samples per class

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

(c) Full dataset

True Label	RRab	RRc	Cep_0	Cep_1	EC	LPV
RRab	0.9 ±0.02	0.07 ±0.02	0.0	0.0	0.03 ±0.01	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 ±0.01	0.0	0.82 ±0.03	0.14 ±0.03	0.03 ±0.02	0.0
Cep_1	0.04 ±0.01	0.01 ±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 ±0.01	0.02 ±0.0	0.81 ±0.02	0.05 ±0.03
LPV	0.0	0.0	0.0	0.0	0.04 ±0.02	0.96 ±0.02

Multi-band

20 samples per class

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

500 samples per class

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

Full dataset

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

Predicted Label