

نمونه ای از داده های رصدی که در پروژه قرار است استفاده کنیم:

Star ID	Filter	Magnitude	Error in magnitude	Sharpness value
52	J	18.906	0.1865	3.472
52	H	17.692	0.0323	-0.337
52	K	17.391	0.0397	0.979
52	K	17.645	0.0503	1.682
52	K	17.701	0.0645	1.697
52	K	17.564	0.0449	1.522

Sharpness: Sharpness is arguably the most important photographic image quality factor because it determines the amount of detail an imaging system can reproduce.

در جدول دفعات رصد ستاره شماره 52 از کهکشان M33 را مشاهده میکنید. برای هر رصد قدر ظاهری منحصر به فرد، دقت رصد (Sharpness) و خطای رصد در هر باند رصدی را داریم. خطای رصد در حقیقت معیاری مانند انحراف معیار است و اختلاف قدر ظاهری هر بار رصد ستاره را از میانگین قدر های به دست آمده برای همان ستاره در همان فیلتر مشابه را میدهد.